САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП д.о.о.
11000 БЕОГРАД, НЕМАЊИНА 6/IV
тел: 011/3618-134, факс: 011/3618-324, web site: www.sicip.co.rs

8/2.1.2.1. НАСЛОВНА СТРАНА

8/2.1.2 ПРОЈЕКАТ ДРУМСКЕ САОБРАЋАЈНЕ СИГНАЛИЗАЦИЈЕ И ОПРЕМЕ ОД РУМЕНКЕ ДО БАЧКЕ ТОПОЛЕ

Инвеститор:	„Инфраструктура железнице Србије“ а.д. Немањина 6, Београд
Наручилац:	Конзорцијум фирми: China Railway International Corporation Ltd. (CRIC) China Communication Construction Company Ltd. (CCCC)
Објекат:	Пруга Београд - Суботица државна граница (Келебија), **ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА),** у Новом Саду, Кисачу, Степановићеву, Змајеву, Врбасу, Ловћенцу, Малом Иђошу, Бачкој Тополи, Жеднику, Наумовићеву и Суботици, К.О. Нови Сад I, К.О. Нови Сад IV, К.О. Кисач, К.О. Руменка, К.О. Степановићево, К.О. Ченеј, К.О. Бачко Добро Поље, К.О. Врбас, К.О. Врбас - град, К.О. Змајево, К.О. Куцура, К.О. Ловћенац, К.О. Мали Иђош, К.О. Фекетић, К.О. Бачка Топола, К.О. Бачка Топола - Град, К.О. Мали Београд, К.О. Биково, К.О. Доњи Град, К.О. Жедник, К.О. Нови Град, К.О. Палић, К.О. Стари Град, на катастарским парцелама према списку приложеном у Главној свесци
Врста техничке документације:	**ПГД-** Пројекат за грађевинску дозволу
Назив и ознака дела пројекта:	**8/2.1.2 Пројекат друмске саобраћајне сигнализације и опреме од Руменке до Бачке Тополе**
За грађење / извођење радова:	Нова градња
Пројектант:	Саобраћајни институт ЦИП, д.о.о. Немањина 6/ IV, Београд 351-02-03602/2020-09
Одговорно лице пројектанта:	Генерални директор: Милутин Игњатовић, дипл.инж
Потпис:	Milutin Ignjatović 226692666-01049437101 39 Digitally signed by Milutin Ignjatović 226692666-01049437101 39 Date: 2021.07.15 08:42:27 +02'00'
Одговорни пројектант:	Александар Радосављевић, дипл.инж.саоб.
Број лиценце:	лиценца бр.370 J967 11
Потпис:	Aleksandar Radosavljević Digitally signed by Aleksandar Radosavljević Date: 2021.07.08 14:14:30 +02'00'
Број дела пројекта:	2020-250 -ETC-8/2.1.2
Место и датум:	Београд, април 2021. год.

CeS.TRA

ТЕХНИЧКА КОНТРОЛА ПРОЈЕКТА ЗА ГРАЂЕВИНСКУ ДОЗВОЛУ

8/2.1.2 ПРОЈЕКАТ ДРУМСКЕ САОБРАЋАЈНЕ СИГНАЛИЗАЦИЈЕ И ОПРЕМЕ ОД РУМЕНКЕ ДО БАЧКЕ ТОПОЛЕ

Објекта: Пруга Београд - Суботица - државна граница (Келебија), **ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)**, у Новом Саду, Кисачу, Степановићеву, Змајеву, Врбасу, Ловћенцу, Малом Иђошу, Бачкој Тополи, Жеднику, Наумовићеву и Суботици, К.О. Нови Сад I, К.О. Нови Сад IV, К.О. Кисач, К.О. Руменка, К.О. Степановићево, К.О. Ченеј, К.О. Бачко Добро Поље, К.О. Врбас, К.О. Врбас - град, К.О. Змајево, К.О. Куцура, К.О. Ловћенац, К.О. Мали Иђош, К.О. Фекетић, К.О. Бачка Топола, К.О. Бачка Топола - Град, К.О. Мали Београд, К.О. Биково, К.О. Доњи Град, К.О. Жедник, К.О. Нови Град, К.О. Палић, К.О. Стари Град, на катастарским парцелама према списку приложеном у Главној свесци, на основу Закона о планирању и изградњи („Службени гласник РС” бр. 72/09, 81/09 – исправка, 64/10 – одлука УС, 24/11, 121/12, 42/13 – одлука УС, 50/13 – одлука УС, 98/13 – одлука УС, 132/14, 145/14, 83/18, 31/19, 37/19 - др. Закон, 9/20 и 52/21) и одредби Правилника о садржини, начину и поступку израде и начину вршења контроле техничке документације према класи и намени објеката (“Службени гласник РС”, бр. 73/2019), извршена је техничка контрола предметне документације, од стране предузећа CESTRA d.o.o. Београд.

ПРОЈЕКАТ СЕ ПРИХВАТА

Вршилац техничке контроле: CESTRA d.o.o,
Макензијева 57, Београд

Број лиценце: 351-02-03374/2020-09 од 18.03.2021.

Одговорно лице/Заступник: Директор:
Драган Милић, дипл.грађ.инж.

Потпис:

Dragan Milić
Digitally signed by Dragan Milić
Date: 2021.07.28 14:38:55 +02'00'

Вршилац техничке контроле: Вања Поповић, дипл.инж.саоб.
Број лиценце: 370 И0011 019

Потпис:

ВАЊА ПОПОВИЋ 0907987135005-0907987135005
Digitally signed by ВАЊА ПОПОВИЋ 0907987135005-09079871350005
Date: 2021.07.16 14:57:24 +02'00'

Број техничке документације: А10312-61/21

Место и датум: Београд, 2021.

8/2.1.2.2. САДРЖАЈ

8/2.1.2.1.	Насловна страна
8/2.1.2.2.	Садржај
8/2.1.2.3.	Решење о одређивању одговорног пројектанта
8/2.1.2.4.	Изјава одговорног пројектанта
8/2.1.2.5.	Текстуална документација
8/2.1.2.5.1.	Технички опис
8/2.1.2.6.	Нумеричка документација
8/2.1.2.6.1.	Предмер и предрачун
8/2.1.2.7.	Графичка документација

8/2.1.2.3. РЕШЕЊЕ О ОДРЕЂИВАЊУ ОДГОВОРНОГ ПРОЈЕКТАНТА

На основу Члана 128, Закона о планирању и изградњи ("Службени гласник РС", бр. 72/09, 81/09-исправка, 64/10- одлука УС, 24/11, 121/12, 42/13-одлука УС, 50/13-одлука УС, 98/13-одлука УС, 132/14, 145/14, 83/2018, 31/2019, 37/2019 - др.закон, 9/2020 и 52/2021) и одредби Правилника о садржини, начину и поступку израде и начину вршења контроле техничке документације према класи и намени објеката ("Службени гласник РС", бр. 73/2019) као:

О Д Г О В О Р Н И П Р О Ј Е К Т А Н Т

за израду **8/2.1.2 Пројекат друмске саобраћајне сигнализације и опреме од Руменке до Бачке Тополе**, који је део ПГД - Пројекта за грађевинску дозволу за изградњу пруге Београд - Суботица државна граница (Келебија), **ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)**, у Новом Саду, Кисачу, Степановићеву, Змајеву, Врбасу, Ловћенцу, Малом Иђошу, Бачкој Тополи, Жеднику, Наумовићеву и Суботици, К.О. Нови Сад I, К.О. Нови Сад IV, К.О. Кисач, К.О. Руменка, К.О. Степановићево, К.О. Ченеј, К.О. Бачко Добро Поље, К.О. Врбас, К.О. Врбас - град, К.О. Змајево, К.О. Куцура, К.О. Ловћенац, К.О. Мали Иђош, К.О. Фекетић, К.О. Бачка Топола, К.О. Бачка Топола - Град, К.О. Мали Београд, К.О. Биково, К.О. Доњи Град, К.О. Жедник, К.О. Нови Град, К.О. Палић, К.О. Стари Град, на катастарским парцелама према списку приложеном у Главној свесци, одређује се:

Александар Радосављевић, дипл.инж.саоб. _____ 370 J967 11

Пројектант:	САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП д.о.о., Београд Немањина 6/IV 351-02-03602/2020-09
Одговорно лице/заступник:	Генерални директор: Милутин Игњатовић, дипл.инж.
Потпис:	
Број техничке документације:	2020-250 -ЕТС-8/2.1.2
Место и датум:	Београд, април 2021.год.

8/2.1.2.4. ИЗЈАВА ОДГОВОРНОГ ПРОЈЕКТАНТА ПРОЈЕКТА

Одговорни пројектант пројекта **8/2.1.2 Пројекат друмске саобраћајне сигнализације и опреме од Руменке до Бачке Тополе**, који је део ПГД - Пројекта за грађевинску дозволу за изградњу пруге Београд - Суботица државна граница (Келебија), **ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)**, у Новом Саду, Кисачу, Степановићеву, Змајеву, Врбасу, Ловћенцу, Малом Иђошу, Бачкој Тополи, Жеднику, Наумовићеву и Суботици, К.О. Нови Сад I, К.О. Нови Сад IV, К.О. Кисач, К.О. Руменка, К.О. Степановићево, К.О. Ченеј, К.О. Бачко Добро Поље, К.О. Врбас, К.О. Врбас - град, К.О. Змајево, К.О. Куцура, К.О. Ловћенац, К.О. Мали Иђош, К.О. Фекетић, К.О. Бачка Топола, К.О. Бачка Топола - Град, К.О. Мали Београд, К.О. Биково, К.О. Доњи Град, К.О. Жедник, К.О. Нови Град, К.О. Палић, К.О. Стари Град, на катастарским парцелама према списку приложеном у Главној свесци:

Александар Радосављевић, дипл.инж.саоб.

И З Ј А В Љ У Ј Е М

1. да је пројекат у свему у складу са издатим Локацијским условима:

-бр. ROP-MSGI-28188-LOCH-4/2020, Заводни број: 350-02-00031/2020-14 од 06.04.2020,

-бр. ROP-MSGI-28188-LOCH-4/2020, Заводни број: 350-02-00031/2020-14 од 07.04.2020 – Решење о исправци грешке,

-бр. ROP-MSGI-7141-LOC-1/2020, Заводни број: 350-02-00109/2020-14 од 08.05.2020,

-бр. ROP-MSGI-931-LOC-3/2020, Заводни број: 350-02-00192/2020-14 од 29.05.2020;

2. да је пројекат израђен у складу са Законом о планирању и изградњи, прописима, стандардима и нормативима из области изградње објеката и правилима струке;

3. да је пројекат у свему у складу са начинима за обезбеђење испуњења основних захтева за објекат прописаних елаборатима и студијама.

Одговорни пројектант (ПГД):	Александар Радосављевић, дипл.инж.саоб.
Број лиценце:	370 J967 11
Потпис:	
Број техничке документације:	2020-250 -ETC-8/2.1.2
Место и датум:	Београд, април 2021.год.

8/2.1.2.5.
ТЕКСТУАЛНА ДОКУМЕНТАЦИЈА

8/2.1.2.5.1.
ТЕХНИЧКИ ОПИС

ТЕХНИЧКИ ИЗВЕШТАЈ

Уз Пројекат за грађевинску дозволу пруге Београд – Суботица – државна граница (Келебија),
деоница Нови Сад – Суботица – Државна граница (Келебија),

8/2.1.2 Пројекат друмске саобраћајне сигнализације и опреме од Руменке до Бачке Тополе

Саобраћајна опрема и сигнализација је усклађена са грађевинским решењем и усвојеним стационажама трасе пута. Пројектована је сходно стандардима и пројектном задатку у размери 1:500.

Услед модернизације железничке пруге Београд – Суботица – државна граница (Келебија), на деоници од Новог Сада до Суботице, било је неопходно да се сви путни прелази у ниову укину. Из тог разлога, појавила се потреба за девијацијама појединих путних праваца, што је изискивало пројектовање подвожњака и надвожњака преко пруге. Поред девијација, јавила се потреба и за пројектовањем нове железничке станице Врбас, делимична реконструкција паркиралишта у склопу железничке станице Нови Сад, као и приступни платои на неким од ЕТП објеката.

Свака од траса надвожњака и подвожњака (девијације) има своју стационажу и посебно је срачуната у предмеру и предрачуну.

Предмет овог пројекта је деоница од Руменке до Бачке Тополе.

Пројектна документација је урађена у складу са:

- Српским стандардима
- Законом о планирању и изградњи („Службени гласник РС“, бр 72/09; 81/09-исп; 64/10; 24/11; 132/14, 145/14, 83/2018, 31/2019, 37/2019 - др. закон, 09/2020 и 52/2021),
- Законом о безбедности саобраћаја на путевима („Службени гласник РС“, бр 41/09; 53/10; 101/11; 32/13 - одлука УС; 55/14; 96/15 - др. закон, 9/16 - одлука УС, 24/18, 41/18, 41/18 – др. закон, 87/18 и 23/19, 128/20 – др. закон),
- Законом о путевима („Службени гласник РС“, бр 41/18 и 95/18 - др. закон),
- Правилником о саобраћајној сигнализацији („Службени гласник РС“, бр 85/17, 14/21),
- Законом о безбедности и заштити здравља на раду („Службени гласник РС“, бр 101/05 и 91/2015 и 113/17-др.закон),
- Правилником о техничким стандардима планирања, пројектовања и изградње објеката, којима се осигурава несметано кретање и приступ особама са инвалидитетом, деци и старијим особама ("Сл. гласник РС", бр. 22/2015).
- Уредбом о категоризацији државних путева („Службени гласник РС“, бр 105/13, 119/13 и 93/15).

У наредној табели су приказане девијације које егзистирају у склопу предметне деонице, односно на делу од Новог Сада до Бачке Тополе. У склопу предметног пројекта, посебан осврт је на девијације од редног броја 2. Остале девијације су обрађене у склопу прве деонице.

Табела 1. Списак девијација на деоници Нови Сад - Суботица - Државна граница (Келебија) на делу од Новог Сада до Бачке Тополе

редни број	стационажа	категорија пута који се укршта са пругом	врста објекта
1	**80+637**	пољски пут	приступни пут Сајлово
	84+475	пољски пут	приступни пут Руменка
	84+809	пољски пут	надвожњак
2	**89+315**	локални пут	надвожњак
	89+984	локални пут	потходник
3	**92+768**	пољски пут	надвожњак
4	**95+739**	пољски пут	надвожњак
5	**97+027**	локални пут	подвожњак
6	**98+149**	дп II А 113	надвожњак
7	**101+132**	пољски пут	надвожњак
8	**102+309**	дп II А 112	надвожњак
9	**105+797**	пољски пут	надвожњак
10	**108+115**	пољски пут	надвожњак
11	**113+327**	дп II Б 305	подвожњак
12	**118+708**	пољски пут	подвожњак
13	**120+571**	пољски пут	надвожњак
14	**125+191**	пољски пут	надвожњак
15	**126+976**	пољски пут	надвожњак
16	**129+495**	пољски пут	приступни пут Ловћенац
17	**131+245**	локални пут	надвожњак
18	**132+007**	локални пут	постојећи подвожњак
19	**135+113**	дп II А 100	надвожњак
20	**139+003**	локални пут	надвожњак

У претходној табели су приказани објекти - девијације (надвожњаци и подвожњаци) који су саставни део предметне деонице. Бројеви и стационажа девијација, одговарају ситуационим ознакама сваке од девијација. Сходно томе су и дефинисани предмери и предрачуни за сваку од девијација посебно.

За непоменути је да се у склопу књига које обрађују организацију друмског саобраћаја у току извођења радова, нису обрадиле девијације: 8 (102+309), 11 (113+327) и 19 (135+113). С обзиром да планирана привремена геометрија ових девијација у току извођења радова, којом би се заобишла зона радова, захтева

излазак из експроприације, за те девијације ће се радити посебни пројекти са привременим грађевинским дозволама, независно од овог предметног пројекта.

Девијације на пољским путевима

девијација 3, 4, 7, 9, 10, 12, 13, 14, 15 и 16

На девијацијама које се пре и после надвожњака уклапају у некатегорисани пут (пољски пут), асфалтни застор је само у зони надвожњака. Ширине коловоза на овим девијацијама су по 6m, са једном траком по смеру од по 3m.

У склопу девијације 1, налази се и приступни пут СС постројењу Руменка. Поред тога у склопу девијација 1 је и приступни пут СС постројењу Сајлово, док је девијација 16 приступни пут новопројектованој станици Ловћенац. Оба приступна пута се уклапају у некатегорисане путеве (земљане, макадамске или асфалтне). Остале девијације су надвожњаци преко пруге.

На почетку сваке од ових девијација, брзина је ограничена на 40km/h или 50km/h, а саобраћајним знаком II-28 је забрањено претицање за моторна возила. У складу са ситуацијом, непосредно пре уклапања у постојеће стање, пројектовани су знакови из I-2, I-5, I-5.1 или I-5.2. У зонама кривина малих радијуса, пројектовани су табле за усмеравање III-63, односно III-64.

Сходно забрани претицања, на целој девијацији је пројектована неиспрекидана разделна линија, ширине 0,12m.

У склопу девијације 12, обрађен је и приступ ЕВП Врбас. до новог пбјекта се приступша са државног пута I-Б реда број 15.

Вертикална сигнализација

Шифром (бројном ознаком), стационажом на ситуационим плановима, класом знака и величином и врстом стуба означени су елементи вертикалне сигнализације.

Класа материјала који се користи за вертикалну сигнализацију је у складу са Правилником о саобраћајној сигнализацији и класе је 1, односно класе 2 за знак II-2 (обавезно заустављање). Произвођач мора поседовати атест квалитета уграђених материјала. Стандардни знакови су величине 2. Стубови носачи вертикалне сигнализације су дужине 3m и 3.5m са уградним темељом који се изводи на лицу места.

Хоризонтална сигнализација

На девијацијама је сходно Правилнику о саобраћајној сигнализацији и СРПС стандардима пројектована континуална неиспрекидана и испрекикадна (3-3m) разделна линија ширине 0,12m. Испред прикључака, пројектоване су кратке испрекидане линије са растером пуних и празних поља од по 1m, ширине 0,12m.

Извођење се врши по детаљима датим у прилогу. Ознаке морају да поседују ретрорефлексију од минимум 150 mcd/m^{2*}lx, а гарантни период износи 2 године.

Испоручилац елемената хоризонталне сигнализације дужан је и да угради на коловоз, а за своје радове да да гаранцију. Само на овај начин може да се изабере извођач.

Саобраћајна опрема

Опрема се огледа у постављању једностране дистантне ограде, косих завршетака, смероказних стубића и ретрорефлектујућих тела.

Да би се сагледали габарити пута на постојећој банкини ван насеља се постављају смерокази који су део саобраћајне опреме. Смероказ се састоји из ознаке за вожњу при дневној светлости (дневна ознака) као и ноћу (ноћна ознака) који се причвршћују на носач беле боје. Дневне ознаке представљају ромбоидне површине црне боје постављене под углом од 30 степени тако да је теме окренуто ближе коловозу, док су ноћне ознаке у виду светлоодбојног ретрорефлектујућег материјала. Десно се поставља правоугаоник црвене боје, док се лево поставља два мања парвоугаоника један изнад другог и који су беле боје. Носачи су беле боје и израђени су тако да не представљају опасност за учеснике у саобраћају и ако возилом налете на њих. Исти се на предметном путу уграђују на самој спољашњој ивици банкине.

На местима где је висина насипа већа од 3m, као и на прилазу објектима поставља се заштитна ограда. Ретрорефлектујућа тела се постављају на огради у складу са СРПС-ом. С`обзиром да је у питању денивелисан укрштај са пругом (степен опасности 1), пројектована је једнострана заштитна ограда типа H1W2, на којој је растер ретрорефлектујућих тела 12m.

На местима где не постоји издигнут ивичњак, плашт ограде се поставља на 0.5m од ивице коловоза. У зони објекта, на местима на којима постоји издигнут ивичњак, плашт ограде се поставља на 0,20m од ивице коловоза. На сваком од објеката (надвожњака), одбојна дистантна ограда се поставља анкерисањем на конструкцију надвожњака. Дужина ограде која се поставља анкерисањем, посебно је приказана у предмеру и предрачуну.

На ситуацији, на појединим местима укупна дужина пуне висине ограде се не поклапа са стационажама почетка и завршетка пуне висине ограде. Ово се појављује у радијусима кривина, јер су стационаже девијација мерене у односу на осу пута, па се на спољашњим, односно унутрашњим странама кривине јавља до одступања од дужина по стационажама. На свакој пуној висини ограде је написана тачна дужина ограде, што се види и на ситуацији. Ова дужина ограде је меродавна и приликом њеног постављања у обзир треба узети ту дужину.

Девијације на локалним путевима

девијација 2, 5, 17, 18 и 20.

На девијацијама локалних путева, ширине коловоза су по 6m, са једном траком по смеру од по 3m.

У зависности од ситуације (да ли се девијација налази у насељу или ван насеља), у зони почетка објекта (надвожњака или подвожњака), брзина је ограничена на 40km/h

или 50km/h, а саобраћајним знаком II-28 је забрањено претицање за моторна возила. У складу са ситуацијом, непосредно пре уклапања у постојеће стање, пројектовани су знакови из I-2, I-5, I-5.1 или I-5.2. У зонама кривина малих радијуса, пројектовани су табле за усмеравање III-63, односно III-64.

На свим местима, где су пројектовани пешачки прелази, непосредно пре њих, пројектовани су и знакови III-6 (пешачки прелаз).

На местима прикључка нове девијације на постојећу уличну мрежу, приоритет је дат коридору постојеће улице у виду знака III-3 (пут са првенством пролаза). Сходно томе, на сваком од прикључака је пројектован знак II-2(обавезно заустављање).

Девијација 2 (89+984) је пешачко-бициклистички потходник. Ширина пешачке стазе је 1,5m (ширина за два пешачка модула), док је ширина двосмерне бициклистичке стазе 2,5m (свака трака по 1,25m) у зони потходника, док је непосредно пре и после потходника ширина двосмерне бициклистичке стазе 2.0m (свака трака по 1.0m). Изградњом девијације 2 (89+984), укида се постојећи путни прелаз у Јаношиковој улици у Кисачу. Друмски саобраћај ће се у будућности одвијати преко новопројекотване девијације 2 (надвожњак) на км 89+315.

У склопу девијације 2 (89+984), узет је у обзир и паркинг у зони станице Кисач, односно приступни пут СС и ТК објекту Кисач. Прилаз паркингу је из постојеће Железничке улице која није предмет реконструкције, као ни постојећи прилучак улице у зону станице.

Девијација 5 (97+034) је подвожњак у насељу Степановићево. Слободан профил овог подвожњака је 3.5m, па је из тог разлога саобраћајни профил, односно ограничење висине на њему 3.3m. Изградњом девијације 5, укида се постојећи путни прелаз у улици Војводе Путника и прави се нови подвожњак, али са ограничењем висине од 3.3m. Друмски саобраћај ће се у овој зони у будућности одвијати и преко новопројекотване девијације 6 на км 98+149 (надвожњак).

Девијација 18 (132+007) је подвожњак. С обзиром на конструкцију денивелисаног укрштаја, на почетку асфалтираног дела подвожњака, на истом стубу, пројектовани су знакови ограничења брзине од 40km/h (II-30) и знак забране претицања (II-28). За супротан смер важи исти принцип. На самој конструкцији подвожњака, пројектован је знак II-21 (забрана саобраћаја за возила чија укупна висина прелази 4.5 метара). На 0.5 метара испред почетка објекта (конструкције подвожњака) са обе прилазне стране, на самосталним стубовима су пројектоване табле за означавање сталних препрека унутар габарита слободног прфила пута (VIII-5.1). Табле требају бити израђене у црвено-жутој рефлектујућој боји са флуоросцентним својством материјала класе 3.

Сходно забрани претицања, у зони објеката је пројектована неиспрекидана разделна линија, ширине 0,12m.

Вертикална сигнализација

Шифром (бројном ознаком), стационажом на ситуационим плановима, класом знака и величином и врстом стуба означени су елементи вертикалне сигнализације.

Класа материјала који се користи за вертикалну сигнализацију је у складу са Правилником о саобраћајној сигнализацији и класе је 1, односно класе 2 за знак II-2 (обавезно заустављање). Произвођач мора поседовати атест квалитета уграђених материјала. Стандардни знакови су величине 2. Стубови носачи вертикалне сигнализације су дужине 3m и 3.5m са уградним темељом који се изводи на лицу места.

Хоризонтална сигнализација

На девијацијама је сходно Правилнику о саобраћајној сигнализацији и СРПС стандардима пројектована континуална неиспрекидана и испрекикадна (3-3m) разделна линија ширине 0,12m. Испред прикључака, пројектоване су кратке испрекидане линије са растером пуних и празних поља од по 1m, ширине 0,12m.

Фигура бицикла на бицилистичкој стази је димензија 1,45 x 0,80m и поставља се на почетку бициклистичке стазе у свакој траци у пару са стрелицама за смер кретања.

Разделна линија на бициклистичкој стази је са растером пуног и празног поља од по 1,0m и ширине је 0,1m. Ивична линија на бициклистичкој стази је неиспрекидана, ширине 0,1m.

Извођење се врши по детаљима датим у прилогу. Ознаке морају да поседују ретрорефлексију од минимум 150 mcd/m^{2*}lx, а гарантни период износи 2 године. Испоручилац елемената хоризонталне сигнализације дужан је и да угради на коловоз, а за своје радове да да гаранцију. Само на овај начин може да се изабере извођач.

Саобраћајна опрема

Опрема се огледа у постављању једностране дистантне ограде, косих завршетака, смероказних стубића и ретрорефлектујућих тела.

Да би се сагледали габарити пута на постојећој банкини ван насеља се постављају смерокази који су део саобраћајне опреме. Смероказ се састоји из ознаке за вожњу при дневној светлости (дневна ознака) као и ноћу (ноћна ознака) који се причвршћују на носач беле боје. Дневне ознаке представљају ромбоидне површине црне боје постављене под углом од 30 степени тако да је теме окренуто ближе коловозу, док су ноћне ознаке у виду светлоодбојног ретрорефлектујућег материјала. Десно се поставља правоугаоник црвене боје, док се лево поставља два мања парвоугаоника један изнад другог и који су беле боје. Носачи су беле боје и израђени су тако да не представљају опасност за учеснике у саобраћају и ако возилом налете на њих. Исти се на предметном путу уграђују на самој спољашњој ивици банкине.

На местима где је висина насипа већа од 3m, као и на прилазу објектима поставља се заштитна ограда. Ретрорефлектујућа тела се постављају на огради у складу са СРПС-ом. С`обзиром да је у питању денивелисан укрштај са пругом (степен опасности 1), пројектована је једнострана заштитна ограда типа H1W2, на којој је растер ретрорефлектујућих тела 12m.

На местима где не постоји издигнут ивичњак, плашт ограде се поставља на 0.5m од ивице коловоза. У зони објекта, на местима на којима постоји издигнут ивичњак,

плашт ограде се поставља на 0,20m од ивице коловоза. На сваком од објеката (надвожњака), одбојна дистантна ограда се поставља анкерисањем на конструкцију надвожњака. Дужина ограде која се поставља анкерисањем, посебно је приказана у предмеру и предрачуну.

На ситуацији, на појединим местима укупна дужина пуне висине ограде се не поклапа са стационажама почетка и завршетка пуне висине ограде. Ово се појављује у радијусима кривина, јер су стационаже девијација мерене у односу на осу пута, па се на спољашњим, односно унутрашњим странама кривине јавља до одступања од дужина по стационажама. На свакој пуној висини ограде је написана тачна дужина ограде, што се види и на ситуацији. Ова дужина ограде је меродавна и приликом њеног постављања у обзир треба узети ту дужину.

Девијације на државним путевима

девијација 6, 8, 11 и 19.

На девијацијама државних путева II реда, ширине коловоза су по 6.5m на самом надвожњаку, док је зона пре и после надвожњака ширине 7m. На сваком надвожњаку који се налази на државном путу, ширине саобраћајних трака су по 3,25m. На самом надвожњаку није пројектована ивична линија, док је у зони прилаза надвожњаку пројектована ивична трака ширине 0,25m. Разлог овоме је поред постојања ивичњака на конструкцији надвожњака да се избегне ситуација смањења ширине саобраћајних трака дуж потеза. Овим је ширина трака на целом потезу (пре и после надвожњака и самом надвожњаку) јединствена, односно 3,25m.

На девијацијама у склопу којих је пројектована пешачка или бициклистичка стаза, водило се рачуна да заштитна одбојна ограда, не залази у зону стазе. Ширине бициклистичких стаза су пројектоване за двосмерни саобраћај и износе 2m (по 1m за сваку од трака).

На надвожњацима где је предвиђена пешачка или бициклистичка стаза, пре и после надвожњака, услед пројектованих стаза и високог насипа због прилаза објекту, пројектована је пешачка (бициклистичка) ограда, како би се повећала безбедност пешака, односно бициклиста. Пешачко-бициклистичку ограду је потребно поставити на ивицу стазе, са спољне стране (на банкини) како не би заузимала простор стазе.

Девијација 6 (98+149) је девијација државног пута IIA реда бр. 113. Девијација је пројектована да буде надвожњак. Траса државног пута пролази кроз насеље Степановићево и наставља се на Улицу Војвода Степа Степановић. На траси реконструисаног дела државног пута IIA реда бр. 113 је граница насељеног места, што је посебно означено вертикалном сигнализацијом знаковима III-24 (насеље) и III-24.1 (завршетак насеља).

Девијација 8 (102+309) је девијација државног пута IIA реда бр. 112. Девијација је пројектована да буде надвожњак. Траса државног пута пролази кроз насеље Змајево и наставља се на Улицу Маршала Тита. Непосредно пре почетка конструкције надвожњака, пројектована је четворокрака површинска раскрсница. Једним својим краком, омогућен је приступ возилима делу индустријске зоне, јер се услед изградње

надвожњака и нивелационе висинске разлике, прекида постојећа веза ове зоне са државним путем. Исто тако, са супротне стране пруге, пројектована је трокрака површинска раскрсница, којом је омогућена прекинута веза једног дела насеља Змајево са државним путем IIA реда бр. 112.

У склопу девијације 8, узет је у обзир и паркинг у зони станице Змајево. Прилаз паркингу је из постојеће улице Радоја Домановића која није предмет реконструкције.

Девијација 11 (113+327) је девијација државног пута IIБ реда бр. 305. Девијација је пројектована да буде подвожњак. Траса државног пута не пролази кроз насеље. У склопу ове девијације, сагледана је новопројектована железничка станица Врбас, као и новопројектована трокрака раскрсница. Раскрсница је веза новопројектоване железничке станице Врбас и државног пута IIБ реда бр. 305. С обзиром на конструкцију денивелисаног укрштаја, на почетку реконструисаног дела пута, на истом стубу, пројектовани су знакови ограничења брзине од 50km/h (II-30) и знак забране претицања (II-28). За супротан смер важи исти принцип. На самој конструкцији подвожњака, пројектован је знак II-21 (забрана саобраћаја за возила чија укупна висина прелази 4.5 метара). На 0.5 метара испред почетка објекта (конструкције подвожњака) са обе прилазне стране, на самосталним стубовима су пројектоване табле за означавање сталних препрека унутар габарита слободног прфила пута (VIII-5.1). Табле требају бити израђене у црвено-жутој рефлектујућој боји са флуоросцентним својством материјала класе 3.

Поред станичне зграде, у склопу новопројектоване железничке станице Врбас планиран је и организован паркинг за путничка возила, паркинг за запослене, паркинг за такси возила, паркинг за бициклисте, два стајалишта за аутобусе (долазно и одлазно стајалиште) и окретница за аутобусе, такси возила и службена возила.

Најава паркинг простора за аутомобиле и такси возила обележена је знаковима III-30 и таблама IV-5, са одговарајућим исписима на њој. Паркинг места за особе са инвалидитетом су вертикалном сигнализацијом обележена знаком III-30 и таблом IV-21.

Приступ железничкој станици је са новопројектоване трокраке раскрснице са државним путем IIБ реда бр. 305. Веза станице и државног пута је двосмерна саобраћајница са ширином саобраћајних трака од по 3.5m, на којој је забрањено претицање и успостављено опште ограничење брзине кретања возила од 40km/h. На саобраћајнци са леве стране у смеру пораста стационаже, пројектована је двосмерна бициклистичка стаза, ширине 2,0m и са заштитном зоном до коловоза од 0,5m.

Девијација 19 (135+113) је девијација државног пута IIA реда бр. 100. Девијација је пројектована да буде надвожњак. Траса државног пута не пролази кроз насеље. Непосредно пре почетка конструкције надвожњака, пројектована је трокрака површинска раскрсница. Једним својим краком, омогућен је приступ возилима делу локалног пута, јер се услед изградње надвожњака и нивелационе висинске разлике, прекида постојећа веза оог пута са државним путем.

Вертикална сигнализација

Шифром (бројном ознаком), стационажом на ситуационим плановима, класом знака и величином и врстом стуба означени су елементи вертикалне сигнализације.

Класа материјала који се користи за вертикалну сигнализацију је у складу са Правилником о саобраћајној сигнализацији и класе је 2, односно класе 3. Произвођач мора поседовати атест квалитета уграђених материјала. Стандардни знакови су величине 2. Стубови носачи вертикалне сигнализације су дужине 3m, 3.5m и 4m са уградним темељом који се изводи на лицу места.

Хоризонтална сигнализација

На државним путевима II реда сходно Правилнику о саобраћајној сигнализацији и СРПС стандардима пројектована је континуална неиспрекидана разделна линија, обична испрекидана линија тип Б-1 (5x5m), обична испрекидана линија тип Б-2 (5x10m), испрекидана линија упозорења тип Б (10x5m) ширине 0,12m, неиспрекидана ивична линија ширине 0,12m. Испред раскрсница, уливно-изливних трака пројектоване су кратке испрекидане линије (линије водиље) са растером пуних и празних поља од по 1m, ширине 0,12m.

Паркиралишта су обележена линијама беле боје, ширине 0,10m, паркинг места намењена путничким аутомобилима (паркирање ходом унапред или уназад, под углом од 90 степени у односу на прилазну саобраћајницу) димензија 5,0 x 2,5m. У склопу паркинг простра у зони железничке станице Врбас, поред паркинг места за путничке аутомобиле, пројектована су и два паркинг места, намењена возилима особа са инвалидитетом, означених линијама жуте боје, ширине 0,10m, уз хоризонтално обележавање резервације места (симбол инвалидских колица). Обележавање аутобуских стајалишта се изводи жутом бојом.

Извођење се врши по детаљима датим у прилогу. Ознаке морају да поседују ретрорефлексију од минимум 200 mcd/m^{2*}lx на државнм путевима II реда, односно минимум 150 mcd/m^{2*}lx на осталим саобраћајницама. Гарантни период износи 2 године. Испоручилац елемената хоризонталне сигнализације дужан је и да угради на коловоз, а за своје радове да да гаранцију. Само на овај начин може да се изабере извођач.

Саобраћајна опрема

Опрема се огледа у постављању смероказних стубова, једностране ограде, једностране дистантне ограде, дистанцера прелаза, косих завршетака, ретрорефлектујућих тела и пешачко-бициклистичке ограде ограде.

Да би се сагледали габарити пута на постојећој банкини ван насеља се постављају смерокази који су део саобраћајне опреме. Смероказ се састоји из ознаке за вожњу при дневној светлости (дневна ознака) као и ноћу (ноћна ознака) који се причвршћују на носач беле боје. Дневне ознаке представљају ромбоидне површине црне боје постављене под углом од 30 степени тако да је теме окренуто ближе коловозу, док су ноћне ознаке у виду светлоодбојног ретрорефлектујућег материјала. Десно се поставља правоугаоник црвене боје, док се лево поставља два мања парвоугаоника један изнад другог и који су беле боје. Носачи су беле боје и израђени су тако да не

представљају опасност за учеснике у саобраћају и ако возилом налете на њих. Исти се на предметном путу уграђују на самој спољашњој ивици банкине.

На местима где је висина насипа већа од 3m, као и на прилазу објектима, потпорним зидовима и бетонским каналима поставља се једнострана дистантна ограда. Ретрорефлектујућа тела се постављају на огради у складу са СРПС-ом. С обзиром на то да је у питању денивелисан укрштај са пругом (степен опасности 1), на надвожњацима на државним путевима је пројектована једнострана дистантна заштитна ограда типа H2W4, на којој је растер ретрорефлектујућих тела 12m.

Пре и након заштитне зоне ограде H2W4, пројектована је једнострана дистантна ограда типа H1W5, која је заштитна зона услед високих насипа. На прилазној саобраћајници станици Врбас у зони плочастог пропуста пројектована је једнострана ограда N2W4.

На местима где не постоји издигнут ивичњак, плашт ограде се поставља на 0.5m од ивице коловоза. У зони објекта, на местима на којима постоји издигнут ивичњак (и пешачка или бициклистичка стаза), плашт ограде се поставља на 0,10m од ивице коловоза. На сваком од објеката (надвожњака), одбојна дистантна ограда се поставља анкерисањем на конструкцију надвожњака. Дужина ограде која се поставља анкерисањем, посебно је приказана у предмеру и предрачуну.

На ситуацији, на појединим местима укупна дужина пуне висине ограде се не поклапа са стационажама почетка и завршетка пуне висине ограде. Ово се појављује у радијусима кривина, јер су стационаже девијација мерене у односу на осу пута, па се на спољашњим, односно унутрашњим странама кривине јавља до одступања од дужина по стационажама. На свакој пуној висини ограде је написана тачна дужина ограде, што се види и на ситуацији. Ова дужина ограде је меродавна и приликом њеног постављања у обзир треба узети ту дужину.

У Београду, 2021. год.

Одговорни пројектант:

Александар Радосављевић, дипл.инж.саоб

8/2.1.2.6.
НУМЕРИЧКА ДОКУМЕНТАЦИЈА

8/2.1.2.6.1.
ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН

ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН

8/2.1.2 Пројекат друмске саобраћајне сигнализације и опреме од Руменке до Бачке Тополе

Надвожњак 89+315

Бр.	Опис радова		Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
				А	Б	АхБ
1	**ЕЛЕМЕНТИ ВЕРТИКАЛНЕ СИГНАЛИЗАЦИЈЕ**					
1.01.	Рефлектујући саобраћајни знак са прибором за монтажу (испоручен на терен)					
	I-1, класа 1	900x900x900 mm	ком	1	2.199,00	2.199,00
	I-1.1, класа 1	900x900x900 mm	ком	1	2.199,00	2.199,00
	II-2, класа 2	ф 600 mm	ком	4	4.197,00	16.788,00
	II-28, класа 1	ф 600 mm	ком	4	2.098,50	8.394,00
	II-30 (50), класа 1	ф 600 mm	ком	2	2.098,50	4.197,00
	III-3, класа 1	600x600 mm	ком	4	2.095,00	8.380,00
	III-6, класа 2	600x600 mm	ком	2	4.198,50	8.397,00
	III-12, класа 1	ф 600 mm	ком	2	2.098,50	4.197,00
	III-24, класа 1	900x600 mm	ком	2	3.850,00	7.700,00
	III-24.1, класа 1	900x600 mm	ком	2	3.850,00	7.700,00
	III-63, класа 1	500x500 mm	ком	12	1.689,00	20.268,00
	III-64, класа 1	500x500 mm	ком	12	1.689,00	20.268,00
1.02.	Стуб носач рефлектујућег саобраћајног знака (испоручен на терен):					
	ф 60 x 2500 mm за знак III-63 и III-64		ком	12	3.107,00	37.284,00
	ф 60 x 3000 mm		ком	20	2.172,00	43.440,00
	ф 60 x 3500 mm		ком	2	2.534,00	5.068,00
					УКУПНО ЕЛЕМЕНТИ ВЕРТИКАЛНЕ СИГНАЛИЗАЦИЈЕ (дин)	**196.479,00**
2	**ЕЛЕМЕНТИ ХОРИЗОНТАЛНЕ СИГНАЛИЗАЦИЈЕ**					
2.01.	Обележавање коловоза врши се ретрорефлектујућим материјалима беле боје. У радове спада чишћење и одмашћивање коловоза, размеравање материјала и наношење боје					
	1.уздужне ознаке:					
	*неиспрекидана линија - разделна, 0.12 m (бела боја)		m^2	108,60	550,00	59.730,00
	*обична испрекидана линија, 0.12 m (бела боја) 3x3 m		m^2	7,20	550,00	3.960,00
	*обична испрекидана линија, 0.12 m (бела боја) 3x6 m		m^2	12,24	550,00	6.732,00
	*обична испрекидана линија упозорења, 0.12 m (бела боја) 6x3 m		m^2	8,64	550,00	4.752,00
	*кратка испрекидана линија, 0.12 m (бела боја) 1x1 m		m^2	2,04	550,00	1.122,00
	2.попречне ознаке:					
	*линија заустављања		m^2	3,00	550,00	1.650,00
	*пешачки прелази		m^2	18,54	550,00	10.197,00
					УКУПНО ЕЛЕМЕНТИ ХОРИЗОНТАЛНЕ СИГНАЛИЗАЦИЈЕ (дин)	**88.143,00**
3	**САОБРАЋАЈНА ОПРЕМА испорука+комплетна монтажа**					
3.01.	Коси завршетак ЈО, 12m		ком	4	37.200,00	148.800,00
3.02.	ЈО	H1W2	m	408	7.000,00	2.856.000,00
3.03.	ЈО (анкерише се)	H1W2	m	312	7.500,00	2.340.000,00
3.04.	рефлектујућа тела на дистантној огради		ком	63	690,00	43.470,00
3.05.	смероказни стубићи		ком	73	690,00	50.370,00
					УКУПНО ЕЛЕМЕНТИ САОБРАЋАЈНЕ ОПРЕМЕ (дин)	**5.438.640,00**
4	**МОНТАЖНИ РАДОВИ**					
4.01.	Монтажа рефлектујућег саобраћајног знака на самостални стуб		ком	20	948,00	18.960,00
4.02.	Монтажа два рефлектујућа саобраћајна знака на самостални стуб		ком	28	948,00	26.544,00
					УКУПНО МОНТАЖНИ РАДОВИ (дин)	**45.504,00**
5	**ГРАЂЕВИНСКИ РАДОВИ**					
5.01.	Уградња стуба рефлектујућег саобраћајног знака са материјалом		ком	34	1594,3	54.206,20
					УКУПНО ГРАЂЕВИНСКИ РАДОВИ (дин)	**54.206,20**

РЕКАПИТУЛАЦИЈА - надвожњак на км 89+315 пруге

1	**ЕЛЕМЕНТИ ВЕРТИКАЛНЕ СИГНАЛИЗАЦИЈЕ**	**196.479,00**
2	**ЕЛЕМЕНТИ ХОРИЗОНТАЛНЕ СИГНАЛИЗАЦИЈЕ**	**88.143,00**
3	**САОБРАЋАЈНА ОПРЕМА испорука+комплетна монтажа**	**5.438.640,00**
4	**МОНТАЖНИ РАДОВИ**	**45.504,00**
5	**ГРАЂЕВИНСКИ РАДОВИ**	**54.206,20**
	УКУПНО (дин):	**5.822.972,00**

Потходник 89+984

Бр.	Опис радова		Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
				А	Б	АхБ
1	**ЕЛЕМЕНТИ ВЕРТИКАЛНЕ СИГНАЛИЗАЦИЈЕ**					
1.01.	Рефлектујући саобраћајни знак са прибором за монтажу (испоручен на терен)					
	II-2, класа 2	ф 600 mm	ком	1	4.197,00	4.197,00
	II-41, класа 1	ф 400 mm	ком	2	1.590,00	3.180,00
	II-41.1, класа 1	ф 400 mm	ком	1	1.590,00	1.590,00
	II-41.2, класа 1	ф 400 mm	ком	1	1.590,00	1.590,00
	II-43.3, класа 1	ф 600 mm	ком	1	2.098,50	2.098,50
	II-43.4, класа 1	ф 600 mm	ком	1	2.098,50	2.098,50
	III-6, класа 1	600x600 mm	ком	2	2.095,00	4.190,00
	III-7, класа 2	600x600 mm	ком	1	4.198,50	4.198,50
	III-7.1, класа 2	600x600 mm	ком	1	4.198,50	4.198,50
	III-9.7, класа 1	600x600 mm	ком	1	2.095,00	2.095,00
	III-21, класа 1	ф 400 mm	ком	1	1.590,00	1.590,00
	III-21.1, класа 1	ф 400 mm	ком	1	1.590,00	1.590,00
	III-30, класа 1	600x600 mm	ком	2	2.095,00	4.190,00
	IV-21, класа 1	600x300 mm	ком	1	820,00	820,00
	IV-25, класа 1	400x200 mm	ком	2	547,00	1.094,00
1.02.	Стуб носач рефлектујућег саобраћајног знака (испоручен на терен):					
	ф 60 x 3000 mm		ком	5	2.172,00	10.860,00
	ф 60 x 3500 mm		ком	5	2.534,00	12.670,00
	ф 60 x 4000 mm		ком	3	2.896,00	8.688,00
					УКУПНО ЕЛЕМЕНТИ ВЕРТИКАЛНЕ СИГНАЛИЗАЦИЈЕ (дин)	**70.938,00**
2	**ЕЛЕМЕНТИ ХОРИЗОНТАЛНЕ СИГНАЛИЗАЦИЈЕ**					
2.01.	Обележавање коловоза врши се ретрорефлектујућим материјалима беле боје. У радове спада чишћење и одмашћивање коловоза, размеравање материјала и наношење боје. Обележавање бициклистичких стаза са симболима бициклиста, стрелицама и натписима намењених токовима кретања бициклиста изводе се белом бојом без ретрорефлектујућих својстава.					
	1.уздужне ознаке:					
	*неисprекидана линија - разделна, 0.12 m (бела боја)		m^2	1,43	550,00	786,50
	*неисprекидана линија на бициклистичкој стази, 0.10 m (бела боја)		m^2	30,00	389,00	11.670,00
	*кратка испрекидана линија на бициклистичкој стази, 0.10 m (бела боја) 1x1 m		m^2	6,90	389,00	2.684,10
	*обична испрекидана линија, 0.12 m (бела боја) 3x3 m		m^2	2,52	550,00	1.386,00
	2.попречне ознаке:					
	*линија заустављања		m^2	1,50	550,00	825,00
	*пешачки прелази		m^2	13,50	550,00	7.425,00
	*бициклистички прелази		m^2	0,75	550,00	412,50
	3.остале ознаке:		m^2			
	*стрелице на бициклистичкој стази (бела боја)		m^2	0,84	389,00	326,76
	*симбол бицикла на бициклистичкој стази (бела боја)		ком.	4	807,50	3.230,00
	*паркиралиште (бела боја) 0.10m		ком	5,00	1000,00	5.000,00
	*паркиралиште за инвалиде (жута боја) 0.10m		ком	1,00	2000,00	2.000,00
					УКУПНО ЕЛЕМЕНТИ ХОРИЗОНТАЛНЕ СИГНАЛИЗАЦИЈЕ (дин)	**35.745,86**
3	**САОБРАЋАЈНА ОПРЕМА испорука+комплетна монтажа**					
3.01.	Обли завршетак ЈО	N2W4	ком	2	2.000,00	4.000,00
3.02.	ЈО	N2W4	m	8	2.516,00	20.128,00
					УКУПНО ЕЛЕМЕНТИ САОБРАЋАЈНЕ ОПРЕМЕ (дин)	**24.128,00**
4	**МОНТАЖНИ РАДОВИ**					
4.01.	Монтажа рефлектујућег саобраћајног знака на самостални стуб		ком	4	948,00	3.792,00
4.02.	Монтажа два рефлектујућа саобраћајна знака на самостални стуб		ком	10	948,00	9.480,00
					УКУПНО МОНТАЖНИ РАДОВИ (дин)	**13.272,00**
5	**ГРАЂЕВИНСКИ РАДОВИ**					
5.01.	Уградња стуба рефлектујућег саобраћајног знака са материјалом		ком	13	1594,3	20.725,90
					УКУПНО ГРАЂЕВИНСКИ РАДОВИ (дин)	**20.725,90**

РЕКАПИТУЛАЦИЈА - потходник на км 89+984 пруге и паркинг Кисач

1	**ЕЛЕМЕНТИ ВЕРТИКАЛНЕ СИГНАЛИЗАЦИЈЕ**	**70.938,00**
2	**ЕЛЕМЕНТИ ХОРИЗОНТАЛНЕ СИГНАЛИЗАЦИЈЕ**	**35.745,86**
3	**САОБРАЋАЈНА ОПРЕМА испорука+комплетна монтажа**	**24.128,00**
4	**МОНТАЖНИ РАДОВИ**	**13.272,00**
5	**ГРАЂЕВИНСКИ РАДОВИ**	**20.725,90**
	УКУПНО (дин):	**164.810,00**

Надвожњак 92+768

Бр.	Опис радова		Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
				А	Б	АхБ
1	**ЕЛЕМЕНТИ ВЕРТИКАЛНЕ СИГНАЛИЗАЦИЈЕ**					
1.01.	Рефлектујући саобраћајни знак са прибором за монтажу (испоручен на терен)					
	I-5, класа 1	900x900x900 mm	ком	1	2.199,00	2.199,00
	I-5.1, класа 1	900x900x900 mm	ком	1	2.199,00	2.199,00
	I-5.2, класа 1	900x900x900 mm	ком	1	2.199,00	2.199,00
	II-2, класа 2	ф 600 mm	ком	3	4.197,00	12.591,00
	II-28, класа 1	ф 600 mm	ком	2	2.098,50	4.197,00
	II-30 (40), класа 1	ф 600 mm	ком	2	2.098,50	4.197,00
	IV-1.1 (50m), класа 1	900x350 mm	ком	1	1.623,00	1.623,00
	IV-1 (100m), класа 1	900x350 mm	ком	2	1.623,00	3.246,00
1.02.	Стуб носач рефлектујућег саобраћајног знака (испоручен на терен):					
	ф 60 x 3000 mm		ком	3	2.172,00	6.516,00
	ф 60 x 3500 mm		ком	5	2.534,00	12.670,00
					УКУПНО ЕЛЕМЕНТИ ВЕРТИКАЛНЕ СИГНАЛИЗАЦИЈЕ (дин)	**51.637,00**
2	**ЕЛЕМЕНТИ ХОРИЗОНТАЛНЕ СИГНАЛИЗАЦИЈЕ**					
2.01.	Обележавање коловоза врши се ретрорефлектујућим материјалима беле боје. У радове спада чишћење и одмашћивање коловоза, размеравање материјала и наношење боје					
	1.уздужне ознаке:					
	*неиспрекидана линија - разделна, 0.12 m (бела боја)		m^2	64,17	550,00	35.293,50
	*кратка испрекидана линија, 0.12 m (бела боја) 1x1 m		m^2	6,72	550,00	3.696,00
	2.попречне ознаке:					
	*линија заустављања		m^2	1,92	550,00	1.056,00
					УКУПНО ЕЛЕМЕНТИ ХОРИЗОНТАЛНЕ СИГНАЛИЗАЦИЈЕ (дин)	**40.045,50**
3	**САОБРАЋАЈНА ОПРЕМА испорука+комплетна монтажа**					
3.01.	Коси завршетак ЈО, 12m		ком	4	37.200,00	148.800,00
3.02.	ЈО	H1W2	m	416	7.000,00	2.912.000,00
3.03.	ЈО (анкерише се)	H1W2	m	232	7.500,00	1.740.000,00
3.04.	рефлектујућа тела на дистантној огради		ком	58	690,00	40.020,00
3.05.	смероказни стубићи		ком	20	690,00	13800,00
					УКУПНО ЕЛЕМЕНТИСАОБРАЋАЈНЕ ОПРЕМЕ (дин)	**4.854.620,00**
4	**МОНТАЖНИ РАДОВИ**					
4.01.	Монтажа рефлектујућег саобраћајног знака на самостални стуб		ком	3	948,00	2.844,00
4.02.	Монтажа два рефлектујућа саобраћајна знака на самостални стуб		ком	10	948,00	9.480,00
					УКУПНО МОНТАЖНИ РАДОВИ (дин)	**12.324,00**
5	**ГРАЂЕВИНСКИ РАДОВИ**					
5.01.	Уградња стуба рефлектујућег саобраћајног знака са материјалом		ком	8	1594,3	12.754,40
					УКУПНО ГРАЂЕВИНСКИ РАДОВИ (дин)	**12.754,40**

РЕКАПИТУЛАЦИЈА - надвожњак на км 92+768 пруге

1	**ЕЛЕМЕНТИ ВЕРТИКАЛНЕ СИГНАЛИЗАЦИЈЕ**	**51.637,00**
2	**ЕЛЕМЕНТИ ХОРИЗОНТАЛНЕ СИГНАЛИЗАЦИЈЕ**	**40.045,50**
3	**САОБРАЋАЈНА ОПРЕМА испорука+комплетна монтажа**	**4.854.620,00**
4	**МОНТАЖНИ РАДОВИ**	**12.324,00**
5	**ГРАЂЕВИНСКИ РАДОВИ**	**12.754,40**
	УКУПНО (дин):	**4.971.381,00**

Надвожњак 95+739

Бр.	Опис радова		Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
				А	Б	АхБ
1	**ЕЛЕМЕНТИ ВЕРТИКАЛНЕ СИГНАЛИЗАЦИЈЕ**					
1.01.	Рефлектујући саобраћајни знак са прибором за монтажу (испоручен на терен)					
	I-5, класа 1	900x900x900 mm	ком	1	2.199,00	2.199,00
	II-2, класа 2	ф 600 mm	ком	3	4.197,00	12.591,00
	II-28, класа 1	ф 600 mm	ком	2	2.098,50	4.197,00
	II-30 (40), класа 1	ф 600 mm	ком	2	2.098,50	4.197,00
	III-12, класа 1	ф 600 mm	ком	1	2.098,50	2.098,50
	IV-1 (100m), класа 1	900x350 mm	ком	1	1.623,00	1.623,00
1.02.	Стуб носач рефлектујућег саобраћајног знака (испоручен на терен):					
	ф 60 x 3000 mm		ком	6	2.172,00	13.032,00
	ф 60 x 3500 mm		ком	2	2.534,00	5.068,00
					УКУПНО ЕЛЕМЕНТИ ВЕРТИКАЛНЕ СИГНАЛИЗАЦИЈЕ (дин)	**45.005,50**
2	**ЕЛЕМЕНТИ ХОРИЗОНТАЛНЕ СИГНАЛИЗАЦИЈЕ**					
2.01.	Обележавање коловоза врши се ретрорефлектујућим материјалима беле боје. У радове спада чишћење и одмашћивање коловоза, размеравање материјала и наношење боје					
	1.уздужне ознаке:					
	*неиспрекидана линија - разделна, 0.12 m (бела боја)		m^2	45,61	550,00	25.085,50
	*обична испрекидана линија, 0.12 m (бела боја) 3x3 m		m^2	8,28	550,00	4.554,00
	*кратка испрекидана линија, 0.12 m (бела боја) 1x1 m		m^2	0,96	550,00	528,00
	2.попречне ознаке:					
	*линија заустављања		m^2	1,76	550,00	968,00
					УКУПНО ЕЛЕМЕНТИ ХОРИЗОНТАЛНЕ СИГНАЛИЗАЦИЈЕ (дин)	**31.135,50**
3	**САОБРАЋАЈНА ОПРЕМА испорука+комплетна монтажа**					
3.01.	Коси завршетак JO, 12m		ком	4	37.200,00	148.800,00
3.02.	JO	H1W2	m	388	7.000,00	2.716.000,00
3.03.	JO (анкерише се)	H1W2	m	368	7.500,00	2.760.000,00
3.04.	рефлектујућа тела на дистантној огради		ком	67	690,00	46.230,00
3.05.	смероказни стубићи		ком	10	690,00	6900,00
					УКУПНО ЕЛЕМЕНТИСАОБРАЋАЈНЕ ОПРЕМЕ (дин)	**5.677.930,00**
4	**МОНТАЖНИ РАДОВИ**					
4.01.	Монтажа рефлектујућег саобраћајног знака на самостални стуб		ком	6	948,00	5.688,00
4.02.	Монтажа два рефлектујућа саобраћајна знака на самостални стуб		ком	4	948,00	3.792,00
					УКУПНО МОНТАЖНИ РАДОВИ (дин)	**9.480,00**
5	**ГРАЂЕВИНСКИ РАДОВИ**					
5.01.	Уградња стуба рефлектујућег саобраћајног знака са материјалом		ком	8	1594,3	12.754,40
					УКУПНО ГРАЂЕВИНСКИ РАДОВИ (дин)	**12.754,40**

РЕКАПИТУЛАЦИЈА - надвожњак на км 95+739 пруге

1	**ЕЛЕМЕНТИ ВЕРТИКАЛНЕ СИГНАЛИЗАЦИЈЕ**	**45.005,50**
2	**ЕЛЕМЕНТИ ХОРИЗОНТАЛНЕ СИГНАЛИЗАЦИЈЕ**	**31.135,50**
3	**САОБРАЋАЈНА ОПРЕМА испорука+комплетна монтажа**	**5.677.930,00**
4	**МОНТАЖНИ РАДОВИ**	**9.480,00**
5	**ГРАЂЕВИНСКИ РАДОВИ**	**12.754,40**
	УКУПНО (дин):	**5.776.305,00**

Подвожњак 97+027

Бр.	Опис радова		Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
				А	Б	АхБ
1	**ЕЛЕМЕНТИ ВЕРТИКАЛНЕ СИГНАЛИЗАЦИЈЕ**					
1.01.	Рефлектујући саобраћајни знак са прибором за монтажу (испоручен на терен)					
	II-2, класа 2	ф 600 mm	ком	5	4.197,00	20.985,00
	II-21, класа 2	ф 600 mm	ком	2	4.197,00	8.394,00
	II-40, класа 1	ф 400 mm	ком	2	1.590,00	3.180,00
	III-6, класа 2	600x600 mm	ком	4	4.198,50	16.794,00
	III-9.7, класа 1	600x600 mm	ком	3	2.095,00	6.285,00
	III-19, класа 1	ф 400 mm	ком	2	1.590,00	3.180,00
	III-30, класа 1	600x600 mm	ком	2	2.095,00	4.190,00
	IV-25, класа 1	400x200 mm	ком	2	547,00	1.094,00
	VIII-5.1-L, класа 3	300x1000 mm	ком	2	3.654,00	7.308,00
	VIII-5.1-D, класа 3	300x1000 mm	ком	2	3.654,00	7.308,00
1.02.	Стуб носач рефлектујућег саобраћајног знака (испоручен на терен):					
	ф 60 x 2500 mm		ком	4	1.810,00	7.240,00
	ф 60 x 3000 mm		ком	6	2.172,00	13.032,00
	ф 60 x 3500 mm		ком	5	2.534,00	12.670,00
	ф 60 x 4000 mm		ком	6	2.896,00	17.376,00
					УКУПНО ЕЛЕМЕНТИ ВЕРТИКАЛНЕ СИГНАЛИЗАЦИЈЕ (дин)	**129.036,00**
2	**ЕЛЕМЕНТИ ХОРИЗОНТАЛНЕ СИГНАЛИЗАЦИЈЕ**					
2.01.	Обележавање коловоза врши се ретрорефлектујућим материјалима беле боје. У радове спада чишћење и одмашћивање коловоза, размеравање материјала и наношење боје. Обележавање бициклистичких стаза са симболима бициклиста, стрелицама и натписима намењених токовима кретања бициклиста изводе се белом бојом без ретрорефлектујућих својстава.					
	1.уздужне ознаке:					
	*неиспрекидана линија - разделна, 0.12 m (бела боја)		m^2	35,42	550,00	19.481,00
	*кратка испрекидана линија, 0.12 m (бела боја) 1x1 m		m^2	3,96	550,00	2.178,00
	*неиспрекидана линија на бициклистичкој стази, 0.10 m (бела боја)		m^2	41,00	389,00	15.949,00
	*кратка испрекидана линија на бициклистичкој стази, 0.10 m (бела боја) 1x1 m		m^2	10,30	389,00	4.006,70
	2.попречне ознаке:					
	*линија заустављања		m^2	1,72	550,00	946,00
	*пешачки прелази		m^2	25,27	550,00	13.898,50
	3.остале ознаке:					
	*паркиралиште (бела боја) 0.10m		ком	12,00	1000,00	12.000,00
	*стрелице на бициклистичкој стази (бела боја)		m^2	0,84	389,00	326,76
	*симбол бицикла на бициклистичкој стази (бела боја)		ком.	4	807,50	3.230,00
					УКУПНО ЕЛЕМЕНТИ ХОРИЗОНТАЛНЕ СИГНАЛИЗАЦИЈЕ (дин)	**72.015,96**
3	**САОБРАЋАЈНА ОПРЕМА испорука+комплетна монтажа**					
3.01.	Заштитна ограда за пешаке (набавка и испорука на терену)					
	* средње поље		ком	345	3.904,00	1.346.880,00
	* почетно - крајњи стуб		ком	2	1.520,00	3.040,00
3.02.	Заштитна ограда за бициклисте (набавка и испорука на терену)					
	* средње поље		ком	206	3.904,00	804.224,00
	* почетно - крајњи стуб		ком	2	1.520,00	3.040,00
3.03.	IX-6, 800x1000mm, са прибором за монтажу+стуб носач+уградња носача+монтажа на носач		ком	2	25.145,00	50.290,00
					УКУПНО ЕЛЕМЕНТИ САОБРАЋАЈНЕ ОПРЕМЕ (дин)	**2.207.474,00**
4	**МОНТАЖНИ РАДОВИ**					
4.01.	Монтажа рефлектујућег саобраћајног знака на самостални стуб		ком	10	948,00	9.480,00
4.02.	Монтажа два рефлектујућа саобраћајна знака на самостални стуб		ком	5	948,00	4.740,00
4.03.	Монтажа рефлектујућег саобраћајног знака на конструкцију надвожњака		ком	2	948,00	1.896,00
					УКУПНО МОНТАЖНИ РАДОВИ (дин)	**16.116,00**
5	**ГРАЂЕВИНСКИ РАДОВИ**					
5.01.	Уградња стуба рефлектујућег саобраћајног знака са материјалом		ком	21	1594,3	33.480,30
					УКУПНО ГРАЂЕВИНСКИ РАДОВИ (дин)	**33.480,30**

РЕКАПИТУЛАЦИЈА - подвожњак на км 97+027 пруге

1	**ЕЛЕМЕНТИ ВЕРТИКАЛНЕ СИГНАЛИЗАЦИЈЕ**	**129.036,00**
2	**ЕЛЕМЕНТИ ХОРИЗОНТАЛНЕ СИГНАЛИЗАЦИЈЕ**	**72.015,96**
3	**САОБРАЋАЈНА ОПРЕМА**	**2.207.474,00**
4	**МОНТАЖНИ РАДОВИ**	**16.116,00**
5	**ГРАЂЕВИНСКИ РАДОВИ**	**33.480,30**
	УКУПНО (дин):	**2.458.122,00**

Надвожњак 98+149

Бр.	Опис радова		Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
				А	Б	АхБ
1	**ЕЛЕМЕНТИ ВЕРТИКАЛНЕ СИГНАЛИЗАЦИЈЕ**					
1.01.	Рефлектујући саобраћајни знак са прибором за монтажу (испоручен на терен)					
	I-2.1, класа 2	900x900x900 mm	ком	2	4.398,00	8.796,00
	I-28, класа 2	900x900x900 mm	ком	1	4.398,00	4.398,00
	I-28.1, класа 2	900x900x900 mm	ком	2	4.398,00	8.796,00
	II-2, класа 2	ф 600 mm	ком	2	4.197,00	8.394,00
	II-26.1, класа 2	ф 600 mm	ком	1	4.197,00	4.197,00
	II-28, класа 2	ф 600 mm	ком	3	4.197,00	12.591,00
	II-40, класа 1	ф 400 mm	ком	2	1.590,00	3.180,00
	III-3, класа 2	600x600 mm	ком	3	4.198,50	12.595,50
	III-3, класа 3	600x600 mm	ком	1	5.027,00	5.027,00
	III-6, класа 2	600x600 mm	ком	2	4.198,50	8.397,00
	III-6, класа 3	600x600 mm	ком	4	5.027,00	20.108,00
	III-12, класа 2	ф 600 mm	ком	1	4.197,00	4.197,00
	III-19, класа 1	ф 400 mm	ком	2	1.590,00	3.180,00
	III-24, класа 2	900x600 mm	ком	1	5.742,00	5.742,00
	III-24.1, класа 2	900x600 mm	ком	1	5.742,00	5.742,00
	III-49, класа 1	600x900 mm	ком	1	3.158,00	3.158,00
	III-49, класа 2	600x900 mm	ком	1	5.742,00	5.742,00
	IV-5 (осим за аутобусе), класа 2	600x300 mm	ком	1	1.500,00	1.500,00
	IV-25, класа 1	400x200 mm	ком	2	547,00	1.094,00
1.02.	Стуб носач рефлектујућег саобраћајног знака (испоручен на терен):					
	ф 60 x 3000 mm		ком	5	2.172,00	10.860,00
	ф 60 x 3500 mm		ком	19	2.534,00	48.146,00
	ф 60 x 4000 mm		ком	3	2.896,00	8.688,00
	ф 60 x 4500 mm		ком	1	3.258,00	3.258,00
					УКУПНО ЕЛЕМЕНТИ ВЕРТИКАЛНЕ СИГНАЛИЗАЦИЈЕ (дин)	**197.786,50**
2	**ЕЛЕМЕНТИ ХОРИЗОНТАЛНЕ СИГНАЛИЗАЦИЈЕ**					
2.01.	Обележавање коловоза врши се ретрорефлектујућим материјалима беле боје. У радове спада чишћење и одмашћивање коловоза, размеравање материјала и наношење боје					
	1.уздужне ознаке:					
	*неиспрекидана линија - разделна, 0.12 m (бела боја)		m^2	82,87	550,00	45.578,50
	*неиспрекидана линија - ивична, 0.12 m (бела боја)		m^2	0,17	550,00	93,50
	*кратка испрекидана линија - ивична, 0.12 m (бела боја) 1x1 m		m^2	25,80	550,00	14.190,00
	*кратка испрекидана линија, 0.12 m (бела боја) 1x1 m		m^2	6,12	550,00	3.366,00
	*широка испрекидана линија, 0.30 m (жута боја) 1x1 m		m^2	7,80	550,00	4.290,00
	*неиспрекидана линија на бициклистичкој стази, 0.10 m (бела боја)		m^2	112,57	389,00	43.789,73
	*кратка испрекидана линија на бициклистичкој стази, 0.10 m (бела боја		m^2	28,20	389,00	10.969,80
	2.попречне ознаке:					
	*линија заустављања		m^2	3,64	550,00	2.002,00
	*пешачки прелази		m^2	30,21	550,00	16.615,50
	3.остале ознаке					
	*ознака симбола "BUS" стајалишта (жута боја)		ком	2,00	4.115,90	8.232
	*стрелице на бициклистичкој стази (бела боја)		m^2	1,26	389,00	490,14
	*симбол бицикла на бициклистичкој стази (бела боја)		ком.	6,00	807,50	4.845,00
					УКУПНО ЕЛЕМЕНТИ ХОРИЗОНТАЛНЕ СИГНАЛИЗАЦИЈЕ (дин)	**154.461,97**
3	**САОБРАЋАЈНА ОПРЕМА испорука+комплетна монтажа**					
3.01.	Коси завршетак ЈДО, 12m		ком	4	37.200,00	148.800,00
3.02.	ЈДО	H1W5	m	164	4.600,00	754.400,00
3.03.	ЈДО	H2W4	m	112	16.000,00	1.792.000,00
3.04.	ЈДО (анкерише се)	H2W4	m	576	18.000,00	10.368.000,00
3.05.	Дистанцер прелаза H1W5-H2W4		ком	4	189.000,00	756.000,00
3.06.	рефлектујућа тела на дистантној огради		ком	84	690,00	57.960,00
3.07.	смероказни стубићи		ком	13	690,00	8.970,00
					УКУПНО ЕЛЕМЕНТИ САОБРАЋАЈНЕ ОПРЕМЕ (дин)	**13.886.130,00**
4	**МОНТАЖНИ РАДОВИ**					
4.01.	Монтажа рефлектујућег саобраћајног знака на самостални стуб		ком	25	948,00	23.700,00
4.02.	Монтажа два рефлектујућа саобраћајна знака на самостални стуб		ком	8	948,00	7.584,00
					УКУПНО МОНТАЖНИ РАДОВИ (дин)	**31.284,00**
5	**ГРАЂЕВИНСКИ РАДОВИ**					
5.01.	Уградња стуба рефлектујућег саобраћајног знака са материјалом		ком	28	1594,3	44.640,40
					УКУПНО ГРАЂЕВИНСКИ РАДОВИ (дин)	**44.640,40**

РЕКАПИТУЛАЦИЈА - надвожњак на км 98+149 пруге

1	**ЕЛЕМЕНТИ ВЕРТИКАЛНЕ СИГНАЛИЗАЦИЈЕ**	**197.786,50**
2	**ЕЛЕМЕНТИ ХОРИЗОНТАЛНЕ СИГНАЛИЗАЦИЈЕ**	**154.461,97**
3	**САОБРАЋАЈНА ОПРЕМА испорука+комплетна монтажа**	**13.886.130,00**
4	**МОНТАЖНИ РАДОВИ**	**31.284,00**
5	**ГРАЂЕВИНСКИ РАДОВИ**	**44.640,40**
	УКУПНО (дин):	**14.314.303,00**

Надвожњак 101+132

Бр.	Опис радова		Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
				А	Б	АхБ
1	**ЕЛЕМЕНТИ ВЕРТИКАЛНЕ СИГНАЛИЗАЦИЈЕ**					
1.01.	Рефлектујући саобраћајни знак са прибором за монтажу (испоручен на терен)					
	I-1, класа 1	900x900x900 mm	ком	1	2.199,00	2.199,00
	I-1.1, класа 1	900x900x900 mm	ком	1	2.199,00	2.199,00
	I-5, класа 1	900x900x900 mm	ком	1	2.199,00	2.199,00
	II-2, класа 2	ф 600 mm	ком	4	4.197,00	16.788,00
	II-28, класа 1	ф 600 mm	ком	2	2.098,50	4.197,00
	II-30 (40), класа 1	ф 600 mm	ком	2	2.098,50	4.197,00
	III-3, класа 1	600x600 mm	ком	2	2.095,00	4.190,00
	III-6, класа 2	600x600 mm	ком	1	4.198,50	4.198,50
	III-9.7, класа 1	600x600 mm	ком	1	2.095,00	2.095,00
	III-12, класа 1	ф 600 mm	ком	1	2.098,50	2.098,50
	III-63, класа 1	500x500 mm	ком	5	1.689,00	8.445,00
	III-64, класа 1	500x500 mm	ком	5	1.689,00	8.445,00
	IV-1.1 (50m), класа 1	900x350 mm	ком	1	1.623,00	1.623,00
1.02.	Стуб носач рефлектујућег саобраћајног знака (испоручен на терен):					
	ф 60 x 2500 mm за знак III-63 и III-64		ком	5	3.107,00	15.535,00
	ф 60 x 3000 mm		ком	10	2.172,00	21.720,00
	ф 60 x 3500 mm		ком	2	2.534,00	5.068,00
	ф 60 x 4000 mm		ком	1	2.896,00	2.896,00
					УКУПНО ЕЛЕМЕНТИ ВЕРТИКАЛНЕ СИГНАЛИЗАЦИЈЕ (дин)	**108.093,00**
2	**ЕЛЕМЕНТИ ХОРИЗОНТАЛНЕ СИГНАЛИЗАЦИЈЕ**					
2.01.	Обележавање коловоза врши се ретрорефлектујућим материјалима беле боје. У радове спада чишћење и одмашћивање коловоза, размеравање материјала и наношење боје					
	1.уздужне ознаке:					
	*неиспрекидана линија - разделна, 0.12 m (бела боја)		m^2	56,52	550,00	31.086,00
	*обична испрекидана линија, 0.12 m (бела боја) 3x3 m		m^2	5,04	550,00	2.772,00
	*кратка испрекидана линија, 0.12 m (бела боја) 1x1 m		m^2	1,44	550,00	792,00
	2.попречне ознаке:					
	*линија заустављања		m^2	1,50	550,00	825,00
	*пешачки прелази		m^2	9,67	550,00	5.318,50
					УКУПНО ЕЛЕМЕНТИ ХОРИЗОНТАЛНЕ СИГНАЛИЗАЦИЈЕ (дин)	**40.793,50**
3	**САОБРАЋАЈНА ОПРЕМА испорука+комплетна монтажа**					
3.01.	Коси завршетак ЈО, 12m		ком	4	37.200,00	148.800,00
3.02.	ЈО	H1W2	m	476	7.000,00	3.332.000,00
3.03.	ЈО (анкерише се)	H1W2	m	232	7.500,00	1.740.000,00
3.04.	рефлектујућа тела на дистантној огради		ком	63	690,00	43.470,00
3.05.	смероказни стубићи		ком	60	690,00	41.400,00
					УКУПНО ЕЛЕМЕНТИ САОБРАЋАЈНЕ ОПРЕМЕ (дин)	**5.305.670,00**
4	**МОНТАЖНИ РАДОВИ**					
4.01.	Монтажа рефлектујућег саобраћајног знака на самостални стуб		ком	11	948,00	10.428,00
4.02.	Монтажа два рефлектујућа саобраћајна знака на самостални стуб		ком	16	948,00	15.168,00
					УКУПНО МОНТАЖНИ РАДОВИ (дин)	**25.596,00**
5	**ГРАЂЕВИНСКИ РАДОВИ**					
5.01.	Уградња стуба рефлектујућег саобраћајног знака са материјалом		ком	18	1594,3	28.697,40
					УКУПНО ГРАЂЕВИНСКИ РАДОВИ (дин)	**28.697,40**

РЕКАПИТУЛАЦИЈА - надвожњак на км 101+132 пруге

1	**ЕЛЕМЕНТИ ВЕРТИКАЛНЕ СИГНАЛИЗАЦИЈЕ**	**108.093,00**
2	**ЕЛЕМЕНТИ ХОРИЗОНТАЛНЕ СИГНАЛИЗАЦИЈЕ**	**40.793,50**
3	**САОБРАЋАЈНА ОПРЕМА испорука+комплетна монтажа**	**5.305.670,00**
4	**МОНТАЖНИ РАДОВИ**	**25.596,00**
5	**ГРАЂЕВИНСКИ РАДОВИ**	**28.697,40**
	УКУПНО (дин):	**5.508.850,00**

Надвожњак 102+309

Бр.	Опис радова		Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
				А	Б	АхБ
1	**ЕЛЕМЕНТИ ВЕРТИКАЛНЕ СИГНАЛИЗАЦИЈЕ**					
1.01.	Рефлектујући саобраћајни знак са прибором за монтажу (испоручен на терен)					
	II-2, класа 2	ф 600 mm	ком	9	4.197,00	37.773,00
	II-21, класа 2	ф 600 mm	ком	2	4.197,00	8.394,00
	II-34, класа 2	ф 600 mm	ком	4	4.197,00	16.788,00
	II-45, класа 2	ф 600 mm	ком	2	4.197,00	8.394,00
	III-3, класа 1	600x600 mm	ком	2	2.095,00	4.190,00
	III-3, класа 2	600x600 mm	ком	1	4.189,50	4.189,50
	III-3, класа 3	600x600 mm	ком	1	5.027,00	5.027,00
	III-6, класа 2	600x600 mm	ком	4	4.189,50	16.758,00
	III-6, класа 3	600x600 mm	ком	3	5.027,00	15.081,00
	III-30, класа 1	600x600 mm	ком	2	2.095,00	4.190,00
	III-84, класа 2	300x1000 mm	ком	2	2.533,00	5.066,00
	III-203.1, класа 2	600x900 mm	ком	1	5.742,00	5.742,00
	III-49, класа 2	600x900 mm	ком	2	5.742,00	11.484,00
	IV-21, класа 1	600x300 mm	ком	1	820,00	820,00
1.02.	Стуб носач рефлектујућег саобраћајног знака (испоручен на терен):					
	ф 60 x 3000 mm		ком	2	2.172,00	4.344,00
	ф 60 x 3500 mm		ком	19	2.534,00	48.146,00
	ф 60 x 4000 mm		ком	8	2.896,00	23.168,00
					УКУПНО ЕЛЕМЕНТИ ВЕРТИКАЛНЕ СИГНАЛИЗАЦИЈЕ (дин)	**219.554,50**
2	**ЕЛЕМЕНТИ ХОРИЗОНТАЛНЕ СИГНАЛИЗАЦИЈЕ**					
2.01.	Обележавање коловоза врши се ретрорефлектујућим материјалима беле боје. У радове спада чишћење и одмашћивање коловоза, размеравање материјала и наношење боје					
	1.уздужне ознаке:					
	*неиспрекидана линија - разделна, 0.12 m (бела боја)		m^2	128,80	550,00	70.840,00
	*кратка испрекидана линија - ивична, 0.12 m (бела боја) 1x1 m		m^2	50,76	550,00	27.918,00
	*обична испрекидана линија, 0.12 m (бела боја) 5x5 m		m^2	4,80	550,00	2.640,00
	*обична испрекидана линија, 0.12 m (бела боја) 3x3 m		m^2	59,76	550,00	32.868,00
	*кратка испрекидана линија, 0.12 m (бела боја) 1x1 m		m^2	14,64	550,00	8.052,00
	*широка испрекидана линија, 0.30 m (жута боја) 1x1 m		m^2	13,20	550,00	7.260,00
	2.попречне ознаке:					
	*линија заустављања		m^2	10,12	550,00	5.566,00
	*пешачки прелази		m^2	47,43	550,00	26.086,50
	3.остале ознаке					
	*стрелице за намену трака		m^2	14,76	550,00	8.118,00
	*усмеравајућа поља		m^2	69,63	550,00	38.296,50
	*ознака симбола "BUS" стајалишта (жута боја)		ком	2,00	4.115,90	8.232
	*паркиралиште (бела боја) 0.10m		ком	5,00	1000,00	5.000,00
	*паркиралиште за инвалиде (жута боја) 0.10m		ком	1,00	2000,00	2.000,00
					УКУПНО ЕЛЕМЕНТИ ХОРИЗОНТАЛНЕ СИГНАЛИЗАЦИЈЕ (дин)	**242.876,80**
3	**САОБРАЋАЈНА ОПРЕМА испорука+комплетна монтажа**					
3.01.	Коси завршетак ЈДО, 12m		ком	5	37.200,00	186.000,00
3.02.	Коси завршетак ЈДО, 12m (анкерише се)		ком	1	42.780,00	42.780,00
3.03.	ЈДО	H1W5	m	196	4.600,00	901.600,00
3.04.	ЈДО (анкерише се)	H1W5	m	72	8.500,00	612.000,00
3.05.	ЈДО	H2W4	m	88	16.000,00	1.408.000,00
3.06.	ЈДО (анкерише се)	H2W4	m	584	18.000,00	10.512.000,00
3.07.	Дистанцер прелаза H1W5-H2W4		ком	3	189.000,00	567.000,00
3.08.	Дистанцер прелаза H1W5-H2W4 (анкерише се)		ком	1	189.000,00	189.000,00
3.09.	рефлектујућа тела на дистантној огради		ком	82	690,00	56.580,00
3.10.	IX-6, 800x1000mm, са прибором за монтажу+стуб носач+уградња носача+монтажа на носач		ком	1	25.145,00	25.145,00
					УКУПНО ЕЛЕМЕНТИ САОБРАЋАЈНЕ ОПРЕМЕ (дин)	**14.500.105,00**
4	**МОНТАЖНИ РАДОВИ**					
4.01.	Монтажа рефлектујућег саобраћајног знака на самостални стуб		ком	22	948,00	20.856,00
4.02.	Монтажа два рефлектујућа саобраћајна знака на самостални стуб		ком	12	948,00	11.376,00
4.03.	Монтажа рефлектујућег саобраћајног знака конструкцију надвожњака		ком	2	948,00	1.896,00
					УКУПНО МОНТАЖНИ РАДОВИ (дин)	**34.128,00**
5	**ГРАЂЕВИНСКИ РАДОВИ**					
5.01.	Уградња стуба рефлектујућег саобраћајног знака са материјалом		ком	29	1594,3	46.234,70
					УКУПНО ГРАЂЕВИНСКИ РАДОВИ (дин)	**46.234,70**

РЕКАПИТУЛАЦИЈА - надвожњак на км 102+309 пруге и паркинг Змајево

1	**ЕЛЕМЕНТИ ВЕРТИКАЛНЕ СИГНАЛИЗАЦИЈЕ**	**219.554,50**
2	**ЕЛЕМЕНТИ ХОРИЗОНТАЛНЕ СИГНАЛИЗАЦИЈЕ**	**242.876,80**
3	**САОБРАЋАЈНА ОПРЕМА испорука+комплетна монтажа**	**14.500.105,00**
4	**МОНТАЖНИ РАДОВИ**	**34.128,00**
5	**ГРАЂЕВИНСКИ РАДОВИ**	**46.234,70**
	УКУПНО (дин):	**15.042.899,00**

Надвожњак 105+797

Бр.	Опис радова		Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
				А	Б	АхБ
1	**ЕЛЕМЕНТИ ВЕРТИКАЛНЕ СИГНАЛИЗАЦИЈЕ**					
1.01.	Рефлектујући саобраћајни знак са прибором за монтажу (испоручен на терен)					
	I-5, класа 1	900x900x900 mm	ком	2	2.199,00	4.398,00
	II-2, класа 2	ф 600 mm	ком	2	4.197,00	8.394,00
	II-28, класа 1	ф 600 mm	ком	2	2.098,50	4.197,00
	II-30 (40), класа 1	ф 600 mm	ком	2	2.098,50	4.197,00
	IV-1 (100m), класа 1	900x350 mm	ком	2	1.623,00	3.246,00
1.02.	Стуб носач рефлектујућег саобраћајног знака (испоручен на терен):					
	ф 60 x 3000 mm		ком	2	2.172,00	4.344,00
	ф 60 x 3500 mm		ком	4	2.534,00	10.136,00
					УКУПНО ЕЛЕМЕНТИ ВЕРТИКАЛНЕ СИГНАЛИЗАЦИЈЕ (дин)	**38.912,00**
2	**ЕЛЕМЕНТИ ХОРИЗОНТАЛНЕ СИГНАЛИЗАЦИЈЕ**					
2.01.	Обележавање коловоза врши се ретрорефлектујућим материјалима беле боје. У радове спада чишћење и одмашћивање коловоза, размеравање материјала и наношење боје					
	1.уздужне ознаке:					
	*неиспрекидана линија - разделна, 0.12 m (бела боја)		m^2	54,73	550,00	30.101,50
	*кратка испрекидана линија, 0.12 m (бела боја) 1x1 m		m^2	1,44	550,00	792,00
					УКУПНО ЕЛЕМЕНТИ ХОРИЗОНТАЛНЕ СИГНАЛИЗАЦИЈЕ (дин)	**30.893,50**
3	**САОБРАЋАЈНА ОПРЕМА испорука+комплетна монтажа**					
3.01.	Коси завршетак ЈО, 12m		ком	4	37.200,00	148.800,00
3.02.	ЈО	H1W2	m	432	7.000,00	3.024.000,00
3.03.	ЈО (анкерише се)	H1W2	m	240	7.500,00	1.800.000,00
3.04.	рефлектујућа тела на дистантној огради		ком	56	690,00	38.640,00
3.05.	смероказни стубићи		ком	10	690,00	6.900,00
					УКУПНО ЕЛЕМЕНТИ САОБРАЋАЈНЕ ОПРЕМЕ (дин)	**5.018.340,00**
4	**МОНТАЖНИ РАДОВИ**					
4.01.	Монтажа рефлектујућег саобраћајног знака на самостални стуб		ком	2	948,00	1.896,00
4.02.	Монтажа два рефлектујућа саобраћајна знака на самостални стуб		ком	8	948,00	7.584,00
					УКУПНО МОНТАЖНИ РАДОВИ (дин)	**9.480,00**
5	**ГРАЂЕВИНСКИ РАДОВИ**					
5.01.	Уградња стуба рефлектујућег саобраћајног знака са материјалом		ком	6	1594,3	9.565,80
					УКУПНО ГРАЂЕВИНСКИ РАДОВИ (дин)	**9.565,80**

РЕКАПИТУЛАЦИЈА - надвожњак на км 105+797 пруге

1	**ЕЛЕМЕНТИ ВЕРТИКАЛНЕ СИГНАЛИЗАЦИЈЕ**	**38.912,00**
2	**ЕЛЕМЕНТИ ХОРИЗОНТАЛНЕ СИГНАЛИЗАЦИЈЕ**	**30.893,50**
3	**САОБРАЋАЈНА ОПРЕМА испорука+комплетна монтажа**	**5.018.340,00**
4	**МОНТАЖНИ РАДОВИ**	**9.480,00**
5	**ГРАЂЕВИНСКИ РАДОВИ**	**9.565,80**
	УКУПНО (дин):	**5.107.191,00**

Надвожњак 108+115

Бр.	Опис радова		Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
				А	Б	АхБ
1	**ЕЛЕМЕНТИ ВЕРТИКАЛНЕ СИГНАЛИЗАЦИЈЕ**					
1.01.	Рефлектујући саобраћајни знак са прибором за монтажу (испоручен на терен)					
	II-2, класа 2	ф 600 mm	ком	3	4.197,00	12.591,00
	II-28, класа 1	ф 600 mm	ком	2	2.098,50	4.197,00
	II-30 (40), класа 1	ф 600 mm	ком	4	2.098,50	8.394,00
1.02.	Стуб носач рефлектујућег саобраћајног знака (испоручен на терен):					
	ф 60 x 3000 mm		ком	5	2.172,00	10.860,00
	ф 60 x 3500 mm		ком	2	2.534,00	5.068,00
					УКУПНО ЕЛЕМЕНТИ ВЕРТИКАЛНЕ СИГНАЛИЗАЦИЈЕ (дин)	**41.110,00**
2	**ЕЛЕМЕНТИ ХОРИЗОНТАЛНЕ СИГНАЛИЗАЦИЈЕ**					
2.01.	Обележавање коловоза врши се ретрорефлектујућим материјалима беле боје. У радове спада чишћење и одмашћивање коловоза, размеравање материјала и наношење боје					
	1.уздужне ознаке:					
	*неиспрекидана линија - разделна, 0.12 m (бела боја)		m^2	55,32	550,00	30.426,00
	*кратка испрекидана линија, 0.12 m (бела боја) 1x1 m		m^2	1,92	550,00	1.056,00
	*обична испрекидана линија, 0.12 m (бела боја) 3x3 m		m^2	8,64	550,00	4.752,00
	2.попречне ознаке:					
	*линија заустављања		m^2	1,75	550,00	962,50
					УКУПНО ЕЛЕМЕНТИ ХОРИЗОНТАЛНЕ СИГНАЛИЗАЦИЈЕ (дин)	**37.196,50**
3	**САОБРАЋАЈНА ОПРЕМА испорука+комплетна монтажа**					
3.01.	Коси завршетак JO, 12m		ком	4	37.200,00	148.800,00
3.02.	JO	H1W2	m	444	7.000,00	3.108.000,00
3.03.	JO (анкерише се)	H1W2	m	240	7.500,00	1.800.000,00
3.04.	рефлектујућа тела на дистантној огради		ком	57	690,00	39.330,00
3.05.	смероказни стубићи		ком	10	690,00	6.900,00
					УКУПНО ЕЛЕМЕНТИ САОБРАЋАЈНЕ ОПРЕМЕ (дин)	**5.103.030,00**
4	**МОНТАЖНИ РАДОВИ**					
4.01.	Монтажа рефлектујућег саобраћајног знака на самостални стуб		ком	5	948,00	4.740,00
4.02.	Монтажа два рефлектујућа саобраћајна знака на самостални стуб		ком	4	948,00	3.792,00
					УКУПНО МОНТАЖНИ РАДОВИ (дин)	**8.532,00**
5	**ГРАЂЕВИНСКИ РАДОВИ**					
5.01.	Уградња стуба рефлектујућег саобраћајног знака са материјалом		ком	7	1594,3	11.160,10
					УКУПНО ГРАЂЕВИНСКИ РАДОВИ (дин)	**11.160,10**

РЕКАПИТУЛАЦИЈА - надвожњак на км 108+115 пруге

1	**ЕЛЕМЕНТИ ВЕРТИКАЛНЕ СИГНАЛИЗАЦИЈЕ**	**41.110,00**
2	**ЕЛЕМЕНТИ ХОРИЗОНТАЛНЕ СИГНАЛИЗАЦИЈЕ**	**37.196,50**
3	**САОБРАЋАЈНА ОПРЕМА испорука+комплетна монтажа**	**5.103.030,00**
4	**МОНТАЖНИ РАДОВИ**	**8.532,00**
5	**ГРАЂЕВИНСКИ РАДОВИ**	**11.160,10**
	УКУПНО (дин):	**5.201.029,00**

Подвожњак 113+327

Бр.	Опис радова		Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
				А	Б	АхБ
1	**ЕЛЕМЕНТИ ВЕРТИКАЛНЕ СИГНАЛИЗАЦИЈЕ**					
1.01.	Рефлектујући саобраћајни знак са прибором за монтажу (испоручен на терен)					
	I-16, класа 2	900x900x00 mm	ком	1	4.398,00	4.398,00
	I-28, класа 2	900x900x00 mm	ком	1	4.398,00	4.398,00
	I-28.1, класа 2	900x900x00 mm	ком	1	4.398,00	4.398,00
	II-2, класа 2	ф 600 mm	ком	4	4.197,00	16.788,00
	II-3, класа 1	ф 600 mm	ком	1	2.098,50	2.098,50
	II-21, класа 2	ф 600 mm	ком	2	4.197,00	8.394,00
	II-28, класа 1	ф 600 mm	ком	2	2.098,50	4.197,00
	II-28, класа 2	ф 600 mm	ком	4	4.197,00	16.788,00
	II-30 (40), класа 1	ф 600 mm	ком	2	2.098,50	4.197,00
	II-30 (50), класа 2	ф 600 mm	ком	4	4.197,00	16.788,00
	II-34, класа 1	ф 600 mm	ком	1	2.098,50	2.098,50
	II-40, класа 1	ф 400 mm	ком	2	1.590,00	3.180,00
	II-43.1, класа 2	ф 600 mm	ком	1	4.197,00	4.197,00
	II-45, класа 2	ф 600 mm	ком	2	4.197,00	8.394,00
	III-3, класа 1	600x600 mm	ком	2	2.095,00	4.190,00
	III-6, класа 2	600x600 mm	ком	3	4.189,50	12.568,50
	III-12, класа 2	ф 600 mm	ком	2	4.197,00	8.394,00
	III-14 (50), класа 2	ф 600 mm	ком	1	4.197,00	4.197,00
	III-19, класа 1	ф 400 mm	ком	2	1.590,00	3.180,00
	III-30, класа 1	600x600 mm	ком	6	2.095,00	12.570,00
	III-49, класа 1	600x900 mm	ком	2	3.158,00	6.316,00
	III-84, класа 2	300x1000 mm	ком	2	2.533,00	5.066,00
	III-203, класа 2	600x900 mm	ком	1	5.742,00	5.742,00
	III-205 (1), класа 2	2700x650 mm	ком	1	26.988,39	26.988,39
	III-205 (2), класа 2	2700x650 mm	ком	1	26.988,39	26.988,39
	III-205 (3), класа 1	1300x650 mm	ком	1	8.662,94	8.662,94
	III-205 (4), класа 1	1300x650 mm	ком	1	8.662,94	8.662,94
	IV-3.2, класа 1	600x300 mm	ком	1	820,00	820,00
	IV-5.1 (за такси возила), класа 1	600x300 mm	ком	2	820,00	1.640,00
	IV-5.2 (за запослене), класа 1	600x300 mm	ком	1	820,00	820,00
	IV-5.3 (осим за службена возила, аутобусе и такси), класа 1	600x300 mm	ком	1	820,00	820,00
	IV-18, класа 1	600x300 mm	ком	2	820,00	1.640,00
	IV-21, класа 1	600x300 mm	ком	2	820,00	1.640,00
	IV-23.4, класа 1	600x600 mm	ком	1	2.095,00	2.095,00
	IV-23.7, класа 1	600x600 mm	ком	1	2.095,00	2.095,00
	IV-23.37, класа 1	600x600 mm	ком	1	2.095,00	2.095,00
	IV-25, класа 1	400x200 mm	ком	2	547,00	1.094,00
	VIII-5.1-L, класа 3	300x1000 mm	ком	2	3.654,00	7.308,00
	VIII-5.1-D, класа 3	300x1000 mm	ком	2	3.654,00	7.308,00
1.02.	Стуб носач рефлектујућег саобраћајног знака (испоручен на терен):					
	ф 60 x 2500 mm		ком	4	1.810,00	7.240,00
	ф 60 x 3000 mm		ком	6	2.172,00	13.032,00
	ф 60 x 3500 mm		ком	17	2.534,00	43.078,00
	ф 60 x 4000 mm		ком	19	2.896,00	55.024,00
					УКУПНО ЕЛЕМЕНТИ ВЕРТИКАЛНЕ СИГНАЛИЗАЦИЈЕ (дин)	**381.589,16**

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
			А	Б	АхБ
2	**ЕЛЕМЕНТИ ХОРИЗОНТАЛНЕ СИГНАЛИЗАЦИЈЕ**				
2.01.	Обележавање коловоза врши се ретрорефлектујућим материјалима беле боје. У радове спада чишћење и одмашћивање коловоза, размеравање материјала и наношење боје				
	1.уздужне ознаке:				
	*неиспрекидана линија - разделна, 0.12 m (бела боја)	m^2	100,11	550,00	55.060,50
	*неиспрекидана линија - ивична, 0.12 m (бела боја)	m^2	46,65	550,00	25.657,50
	*обична испрекидана линија, 0.12 m (бела боја) 3x3 m	m^2	6,48	550,00	3.564,00
	*кратка испрекидана линија, 0.12 m (бела боја) 1x1 m	m^2	6,72	550,00	3.696,00
	*широка испрекидана линија, 0.30 m (жута боја) 1x1 m	m^2	13,20	550,00	7.260,00
	*неиспрекидана линија на бициклистичкој стази, 0.10 m (бела боја)	m^2	118,83	389,00	46.224,87
	*кратка испрекидана линија на бициклистичкој стази, 0.10 m (бела боја) 1x1 m	m^2	29,70	389,00	11.553,30
	2.попречне ознаке:				
	*линија заустављања	m^2	11,04	550,00	6.072,00
	*пешачки прелази	m^2	17,50	550,00	9.625,00
	3.остале ознаке				
	*стрелице за намену трака	m^2	9,72	550,00	5.346,00
	*усмеравајућа поља	m^2	45,29	550,00	24.909,50
	*паркиралиште (бела боја) 0.10m	ком	31,00	1000,00	31.000,00
	*паркиралиште за такси возила (жута боја) 0.10m	ком	6,00	1000,00	6.000,00
	*паркиралиште за инвалиде (жута боја) 0.10m	ком	2,00	2000,00	4.000,00
	*ознака симбола "BUS" стајалишта (жута боја)	ком	2,00	4.115,90	8.232
	*стрелице на бициклистичкој стази (бела боја)	m^2	2,10	389,00	816,90
	*симбол бицикла на бициклистичкој стази (бела боја)	ком.	10,00	807,50	8.075,00
				УКУПНО ЕЛЕМЕНТИ ХОРИЗОНТАЛНЕ СИГНАЛИЗАЦИЈЕ (дин)	**257.092,37**
3	**САОБРАЋАЈНА ОПРЕМА испорука+комплетна монтажа**				
3.01.	Елемент за паркинг за бициклисте ("П" профил)	ком	26	3.000,00	78.000,00
3.02.	смероказни стубићи	ком	70	690,00	48.300,00
3.03.	Заштитна ограда за бициклисте (набавка и испорука на терену)				
	* средње поље	ком	242	3.904,00	944.768,00
	* почетно - крајњи стуб	ком	2	1.520,00	3.040,00
				УКУПНО ЕЛЕМЕНТИ САОБРАЋАЈНЕ ОПРЕМЕ (дин)	**1.074.108,00**
4	**МОНТАЖНИ РАДОВИ**				
4.01.	Монтажа рефлектујућег саобраћајног знака на самостални стуб	ком	19	948,00	18.012,00
4.02.	Монтажа два рефлектујућа саобраћајна знака на самостални стуб	ком	48	948,00	45.504,00
4.03.	Монтажа рефлектујућег саобраћајног знака конструкцију надвожњака	ком	2	948,00	1.896,00
				УКУПНО МОНТАЖНИ РАДОВИ (дин)	**65.412,00**
5	**ГРАЂЕВИНСКИ РАДОВИ**				
5.01.	Уградња стуба рефлектујућег саобраћајног знака са материјалом	ком	46	1594,3	73.337,80
				УКУПНО ГРАЂЕВИНСКИ РАДОВИ (дин)	**73.337,80**

РЕКАПИТУЛАЦИЈА - станица Врбас и подвожњак на км 113+327 пруге

1	**ЕЛЕМЕНТИ ВЕРТИКАЛНЕ СИГНАЛИЗАЦИЈЕ**	**381.589,16**
2	**ЕЛЕМЕНТИ ХОРИЗОНТАЛНЕ СИГНАЛИЗАЦИЈЕ**	**257.092,37**
3	**САОБРАЋАЈНА ОПРЕМА испорука+комплетна монтажа**	**1.074.108,00**
4	**МОНТАЖНИ РАДОВИ**	**65.412,00**
5	**ГРАЂЕВИНСКИ РАДОВИ**	**73.337,80**
	УКУПНО (дин):	**1.851.539,00**

Подвожњак 118+708

Бр.	Опис радова		Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
				А	Б	АхБ
1	**ЕЛЕМЕНТИ ВЕРТИКАЛНЕ СИГНАЛИЗАЦИЈЕ**					
1.01.	Рефлектујући саобраћајни знак са прибором за монтажу (испоручен на терен)					
	I-5, класа 2	900x900x900 mm	ком	1	4.398,00	4.398,00
	I-5.1, класа 1	900x900x900 mm	ком	1	2.199,00	2.199,00
	I-5.2, класа 1	900x900x900 mm	ком	1	2.199,00	2.199,00
	I-28, класа 2	900x900x900 mm	ком	1	4.398,00	4.398,00
	I-28.1, класа 2	900x900x900 mm	ком	1	4.398,00	4.398,00
	II-2, класа 2	ф 600 mm	ком	6	4.197,00	25.182,00
	II-2, класа 3	ф 600 mm	ком	1	5.036,00	5.036,00
	II-21, класа 2	ф 600 mm	ком	2	4.197,00	8.394,00
	II-28, класа 1	ф 600 mm	ком	2	2.098,50	4.197,00
	II-28, класа 2	ф 600 mm	ком	4	4.197,00	16.788,00
	II-30 (50), класа 2	ф 600 mm	ком	4	4.197,00	16.788,00
	IV-1 (100m), класа 2	900x350 mm	ком	2	3.246,00	6.492,00
	IV-1.1 (50m), класа 1	900x350 mm	ком	2	1.623,00	3.246,00
	VIII-5.1-L, класа 3	300x1000 mm	ком	2	3.654,00	7.308,00
	VIII-5.1-D, класа 3	300x1000 mm	ком	2	3.654,00	7.308,00
1.02.	Стуб носач рефлектујућег саобраћајног знака (испоручен на терен):					
	ф 60 x 2500 mm		ком	4	1.810,00	7.240,00
	ф 60 x 3000 mm		ком	11	2.172,00	23.892,00
	ф 60 x 3500 mm		ком	7	2.534,00	17.738,00
					УКУПНО ЕЛЕМЕНТИ ВЕРТИКАЛНЕ СИГНАЛИЗАЦИЈЕ (дин)	**167.201,00**
2	**ЕЛЕМЕНТИ ХОРИЗОНТАЛНЕ СИГНАЛИЗАЦИЈЕ**					
2.01.	Обележавање коловоза врши се ретрорефлектујућим материјалима беле боје. У радове спада чишћење и одмашћивање коловоза, размеравање материјала и наношење боје					
	1.уздужне ознаке:					
	*неиспрекидана линија - разделна, 0.12 m (бела боја)		m^2	118,15	550,00	64.982,50
	*неиспрекидана линија - ивична, 0.12 m (бела боја)		m^2	74,44	550,00	40.942,00
	*кратка испрекидана линија, 0.12 m (бела боја) 1x1 m		m^2	11,04	550,00	6.072,00
	2.попречне ознаке:					
	*линија заустављања		m^2	3,00	550,00	1.650,00
					УКУПНО ЕЛЕМЕНТИ ХОРИЗОНТАЛНЕ СИГНАЛИЗАЦИЈЕ (дин)	**113.646,50**
3	**САОБРАЋАЈНА ОПРЕМА испорука+комплетна монтажа**					
3.01.	смероказни стубићи		ком	70	690,00	48.300,00
3.02.	Заштитна ограда за бициклисте (набавка и испорука на терену)					
	* средње поље		ком	390	3.904,00	1.522.560,00
	* почетно - крајњи стуб		ком	2	1.520,00	3.040,00
					УКУПНО ЕЛЕМЕНТИ САОБРАЋАЈНЕ ОПРЕМЕ (дин)	**1.573.900,00**
4	**МОНТАЖНИ РАДОВИ**					
4.01.	Монтажа рефлектујућег саобраћајног знака на самостални стуб		ком	15	948,00	14.220,00
4.02.	Монтажа два рефлектујућа саобраћајна знака на самостални стуб		ком	14	948,00	13.272,00
4.03.	Монтажа рефлектујућег саобраћајног знака конструкцију надвожњака		ком	2	948,00	1.896,00
					УКУПНО МОНТАЖНИ РАДОВИ (дин)	**29.388,00**
5	**ГРАЂЕВИНСКИ РАДОВИ**					
5.01.	Уградња стуба рефлектујућег саобраћајног знака са материјалом		ком	22	1594,3	35.074,60
					УКУПНО ГРАЂЕВИНСКИ РАДОВИ (дин)	**35.074,60**

РЕКАПИТУЛАЦИЈА - подвожњак на км 118+708 пруге

1	**ЕЛЕМЕНТИ ВЕРТИКАЛНЕ СИГНАЛИЗАЦИЈЕ**	**167.201,00**
2	**ЕЛЕМЕНТИ ХОРИЗОНТАЛНЕ СИГНАЛИЗАЦИЈЕ**	**113.646,50**
3	**САОБРАЋАЈНА ОПРЕМА испорука+комплетна монтажа**	**1.573.900,00**
4	**МОНТАЖНИ РАДОВИ**	**29.388,00**
5	**ГРАЂЕВИНСКИ РАДОВИ**	**35.074,60**
	УКУПНО (дин):	**1.919.210,00**

Надвожњак 120+571

Бр.	Опис радова		Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
				А	Б	АхБ
1	**ЕЛЕМЕНТИ ВЕРТИКАЛНЕ СИГНАЛИЗАЦИЈЕ**					
1.01.	Рефлектујући саобраћајни знак са прибором за монтажу (испоручен на терен)					
	I-5, класа 1	900x900x900 mm	ком	2	2.199,00	4.398,00
	II-2, класа 2	ф 600 mm	ком	2	4.197,00	8.394,00
	II-28, класа 1	ф 600 mm	ком	2	2.098,50	4.197,00
	II-30 (40), класа 1	ф 600 mm	ком	4	2.098,50	8.394,00
	IV-1 (100m), класа 1	900x350 mm	ком	1	1.623,00	1.623,00
	IV-1.1 (50m), класа 1	900x350 mm	ком	1	1.623,00	1.623,00
1.02.	Стуб носач рефлектујућег саобраћајног знака (испоручен на терен):					
	ф 60 x 3000 mm		ком	4	2.172,00	8.688,00
	ф 60 x 3500 mm		ком	4	2.534,00	10.136,00
					УКУПНО ЕЛЕМЕНТИ ВЕРТИКАЛНЕ СИГНАЛИЗАЦИЈЕ (дин)	**47.453,00**
2	**ЕЛЕМЕНТИ ХОРИЗОНТАЛНЕ СИГНАЛИЗАЦИЈЕ**					
2.01.	Обележавање коловоза врши се ретрорефлектујућим материјалима беле боје. У радове спада чишћење и одмашћивање коловоза, размеравање материјала и наношење боје					
	1.уздужне ознаке:					
	*неиспрекидана линија - разделна, 0.12 m (бела боја)		m^2	60,82	550,00	33.451,00
	*кратка испрекидана линија, 0.12 m (бела боја) 1x1 m		m^2	1,20	550,00	660,00
	*обична испрекидана линија, 0.12 m (бела боја) 3x3 m		m^2	9,72	550,00	5.346,00
	2.попречне ознаке:					
	*линија заустављања		m^2	1,76	550,00	968,00
					УКУПНО ЕЛЕМЕНТИ ХОРИЗОНТАЛНЕ СИГНАЛИЗАЦИЈЕ (дин)	**40.425,00**
3	**САОБРАЋАЈНА ОПРЕМА испорука+комплетна монтажа**					
3.01.	Коси завршетак ЈО, 12m		ком	4	37.200,00	148.800,00
3.02.	ЈО	H1W2	m	368	7.000,00	2.576.000,00
3.03.	ЈО (анкерише се)	H1W2	m	328	7.500,00	2.460.000,00
3.04.	рефлектујућа тела на дистантној огради		ком	62	690,00	42.780,00
3.05.	смероказни стубићи		ком	16	690,00	11.040,00
					УКУПНО ЕЛЕМЕНТИ САОБРАЋАЈНЕ ОПРЕМЕ (дин)	**5.238.620,00**
4	**МОНТАЖНИ РАДОВИ**					
4.01.	Монтажа рефлектујућег саобраћајног знака на самостални стуб		ком	4	948,00	3.792,00
4.02.	Монтажа два рефлектујућа саобраћајна знака на самостални стуб		ком	8	948,00	7.584,00
					УКУПНО МОНТАЖНИ РАДОВИ (дин)	**11.376,00**
5	**ГРАЂЕВИНСКИ РАДОВИ**					
5.01.	Уградња стуба рефлектујућег саобраћајног знака са материјалом		ком	8	1594,3	12.754,40
					УКУПНО ГРАЂЕВИНСКИ РАДОВИ (дин)	**12.754,40**

РЕКАПИТУЛАЦИЈА - надвожњак на км 120+571 пруге

1	**ЕЛЕМЕНТИ ВЕРТИКАЛНЕ СИГНАЛИЗАЦИЈЕ**	**47.453,00**
2	**ЕЛЕМЕНТИ ХОРИЗОНТАЛНЕ СИГНАЛИЗАЦИЈЕ**	**40.425,00**
3	**САОБРАЋАЈНА ОПРЕМА испорука+комплетна монтажа**	**5.238.620,00**
4	**МОНТАЖНИ РАДОВИ**	**11.376,00**
5	**ГРАЂЕВИНСКИ РАДОВИ**	**12.754,40**
	УКУПНО (дин):	**5.350.628,00**

Надвожњак 125+191

Бр.	Опис радова		Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
				А	Б	АхБ
1	**ЕЛЕМЕНТИ ВЕРТИКАЛНЕ СИГНАЛИЗАЦИЈЕ**					
1.01.	Рефлектујући саобраћајни знак са прибором за монтажу (испоручен на терен)					
	II-2, класа 2	ф 600 mm	ком	2	4.197,00	8.394,00
	II-28, класа 1	ф 600 mm	ком	2	2.098,50	4.197,00
	II-30 (40), класа 1	ф 600 mm	ком	2	2.098,50	4.197,00
1.02.	Стуб носач рефлектујућег саобраћајног знака (испоручен на терен):					
	ф 60 x 3000 mm		ком	2	2.172,00	4.344,00
	ф 60 x 3500 mm		ком	2	2.534,00	5.068,00
					УКУПНО ЕЛЕМЕНТИ ВЕРТИКАЛНЕ СИГНАЛИЗАЦИЈЕ (дин)	**26.200,00**
2	**ЕЛЕМЕНТИ ХОРИЗОНТАЛНЕ СИГНАЛИЗАЦИЈЕ**					
2.01.	Обележавање коловоза врши се ретрорефлектујућим материјалима беле боје. У радове спада чишћење и одмашћивање коловоза, размеравање материјала и наношење боје					
	1.уздужне ознаке:					
	*неиспрекидана линија - разделна, 0.12 m (бела боја)		m^2	54,04	550,00	29.722,00
	*кратка испрекидана линија, 0.12 m (бела боја) 1x1 m		m^2	1,68	550,00	924,00
					УКУПНО ЕЛЕМЕНТИ ХОРИЗОНТАЛНЕ СИГНАЛИЗАЦИЈЕ (дин)	**30.646,00**
3	**САОБРАЋАЈНА ОПРЕМА испорука+комплетна монтажа**					
3.01.	Коси завршетак JO, 12m		ком	4	37.200,00	148.800,00
3.02.	JO	H1W2	m	440	7.000,00	3.080.000,00
3.03.	JO (анкерише се)	H1W2	m	248	7.500,00	1.860.000,00
3.04.	рефлектујућа тела на дистантној огради		ком	60	690,00	41.400,00
3.05.	смероказни стубићи		ком	14	690,00	9.660,00
					УКУПНО ЕЛЕМЕНТИ САОБРАЋАЈНЕ ОПРЕМЕ (дин)	**5.139.860,00**
4	**МОНТАЖНИ РАДОВИ**					
4.01.	Монтажа рефлектујућег саобраћајног знака на самостални стуб		ком	4	948,00	3.792,00
4.02.	Монтажа два рефлектујућа саобраћајна знака на самостални стуб		ком	4	948,00	3.792,00
					УКУПНО МОНТАЖНИ РАДОВИ (дин)	**7.584,00**
5	**ГРАЂЕВИНСКИ РАДОВИ**					
5.01.	Уградња стуба рефлектујућег саобраћајног знака са материјалом		ком	4	1594,3	6.377,20
					УКУПНО ГРАЂЕВИНСКИ РАДОВИ (дин)	**6.377,20**

РЕКАПИТУЛАЦИЈА - надвожњак на км 125+191 пруге

1	**ЕЛЕМЕНТИ ВЕРТИКАЛНЕ СИГНАЛИЗАЦИЈЕ**	**26.200,00**
2	**ЕЛЕМЕНТИ ХОРИЗОНТАЛНЕ СИГНАЛИЗАЦИЈЕ**	**30.646,00**
3	**САОБРАЋАЈНА ОПРЕМА испорука+комплетна монтажа**	**5.139.860,00**
4	**МОНТАЖНИ РАДОВИ**	**7.584,00**
5	**ГРАЂЕВИНСКИ РАДОВИ**	**6.377,20**
	УКУПНО (дин):	**5.210.667,00**

Надвожњак 126+976

Бр.	Опис радова		Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
				А	Б	АхБ
1	**ЕЛЕМЕНТИ ВЕРТИКАЛНЕ СИГНАЛИЗАЦИЈЕ**					
1.01.	Рефлектујући саобраћајни знак са прибором за монтажу (испоручен на терен)					
	II-2, класа 2	ф 600 mm	ком	2	4.197,00	8.394,00
	II-28, класа 1	ф 600 mm	ком	4	2.098,50	8.394,00
	II-30 (40), класа 1	ф 600 mm	ком	4	2.098,50	8.394,00
	III-12, класа 1	ф 600 mm	ком	2	2.098,50	4.197,00
1.02.	Стуб носач рефлектујућег саобраћајног знака (испоручен на терен):					
	ф 60 x 3000 mm		ком	8	2.172,00	17.376,00
	ф 60 x 3500 mm		ком	2	2.534,00	5.068,00
					УКУПНО ЕЛЕМЕНТИ ВЕРТИКАЛНЕ СИГНАЛИЗАЦИЈЕ (дин)	**51.823,00**
2	**ЕЛЕМЕНТИ ХОРИЗОНТАЛНЕ СИГНАЛИЗАЦИЈЕ**					
2.01.	Обележавање коловоза врши се ретрорефлектујућим материјалима беле боје. У радове спада чишћење и одмашћивање коловоза, размеравање материјала и наношење боје					
	1.уздужне ознаке:					
	*неиспрекидана линија - разделна, 0.12 m (бела боја)		m^2	49,36	550,00	27.148,00
	*обична испрекидана линија, 0.12 m (бела боја) 3x6 m		m^2	6,84	550,00	3.762,00
	*испрекидана линија упозорења, 0.12 m (бела боја) 6x3 m		m^2	8,64	550,00	4.752,00
	*кратка испрекидана линија, 0.12 m (бела боја) 1x1 m		m^2	0,84	550,00	462,00
	2.попречне ознаке:					
	*линија заустављања		m^2	1,61	550,00	885,50
					УКУПНО ЕЛЕМЕНТИ ХОРИЗОНТАЛНЕ СИГНАЛИЗАЦИЈЕ (дин)	**37.009,50**
3	**САОБРАЋАЈНА ОПРЕМА испорука+комплетна монтажа**					
3.01.	Коси завршетак ЈО, 12m		ком	4	37.200,00	148.800,00
3.02.	ЈО	H1W2	m	288	7.000,00	2.016.000,00
3.03.	ЈО (анкерише се)	H1W2	m	232	7.500,00	1.740.000,00
3.04.	рефлектујућа тела на дистантној огради		ком	47	690,00	32.430,00
3.05.	смероказни стубићи		ком	31	690,00	21.390,00
					УКУПНО ЕЛЕМЕНТИ САОБРАЋАЈНЕ ОПРЕМЕ (дин)	**3.958.620,00**
4	**МОНТАЖНИ РАДОВИ**					
4.01.	Монтажа рефлектујућег саобраћајног знака на самостални стуб		ком	8	948,00	7.584,00
4.02.	Монтажа два рефлектујућа саобраћајна знака на самостални стуб		ком	4	948,00	3.792,00
					УКУПНО МОНТАЖНИ РАДОВИ (дин)	**11.376,00**
5	**ГРАЂЕВИНСКИ РАДОВИ**					
5.01.	Уградња стуба рефлектујућег саобраћајног знака са материјалом		ком	10	1594,3	15.943,00
					УКУПНО ГРАЂЕВИНСКИ РАДОВИ (дин)	**15.943,00**

РЕКАПИТУЛАЦИЈА - надвожњак на км 126+976 пруге

1	**ЕЛЕМЕНТИ ВЕРТИКАЛНЕ СИГНАЛИЗАЦИЈЕ**	**51.823,00**
2	**ЕЛЕМЕНТИ ХОРИЗОНТАЛНЕ СИГНАЛИЗАЦИЈЕ**	**37.009,50**
3	**САОБРАЋАЈНА ОПРЕМА испорука+комплетна монтажа**	**3.958.620,00**
4	**МОНТАЖНИ РАДОВИ**	**11.376,00**
5	**ГРАЂЕВИНСКИ РАДОВИ**	**15.943,00**
	УКУПНО (дин):	**4.074.772,00**

Приступни пут Ловћенац 129+495

Бр.	Опис радова		Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
				А	Б	АхБ
1	**ЕЛЕМЕНТИ ВЕРТИКАЛНЕ СИГНАЛИЗАЦИЈЕ**					
1.01.	Рефлектујући саобраћајни знак са прибором за монтажу (испоручен на терен)					
	I-5, класа 1	900x900x900 mm	ком	1	2.199,00	2.199,00
	II-2, класа 2	ф 600 mm	ком	3	4.197,00	12.591,00
	II-30 (50), класа 1	ф 600 mm	ком	2	2.098,50	4.197,00
	III-30, класа 1	600x600 mm	ком	3	2.095,00	6.285,00
	IV-1 (100m), класа 1	900x350 mm	ком	1	1.623,00	1.623,00
	IV-21, класа 1	600x300 mm	ком	1	820,00	820,00
1.02.	Стуб носач рефлектујућег саобраћајног знака (испоручен на терен):					
	ф 60 x 3000 mm		ком	5	2.172,00	10.860,00
	ф 60 x 3500 mm		ком	4	2.534,00	10.136,00
	ф 60 x 4000 mm		ком	1	2.896,00	2.896,00
					УКУПНО ЕЛЕМЕНТИ ВЕРТИКАЛНЕ СИГНАЛИЗАЦИЈЕ (дин)	**51.607,00**
2	**ЕЛЕМЕНТИ ХОРИЗОНТАЛНЕ СИГНАЛИЗАЦИЈЕ**					
2.01.	Обележавање коловоза врши се ретрорефлектујућим материјалима беле боје. У радове спада чишћење и одмашћивање коловоза, размеравање материјала и наношење боје					
	1.уздужне ознаке:					
	*неиспрекидана линија - разделна, 0.12 m (бела боја)		m^2	1,45	550,00	797,50
	*обична испрекидана линија, 0.12 m (бела боја) 3x3 m		m^2	172,44	550,00	94.842,00
	*кратка испрекидана линија, 0.12 m (бела боја) 1x1 m		m^2	1,02	550,00	561,00
	2.попречне ознаке:					
	*линија заустављања		m^2	2,05	550,00	1.127,50
	3.остале ознаке					
	*паркиралиште (бела боја) 0.10m		ком	14,00	1000,00	14.000,00
	*паркиралиште за инвалиде (жута боја) 0.10m		ком	1,00	2000,00	2.000,00
					УКУПНО ЕЛЕМЕНТИ ХОРИЗОНТАЛНЕ СИГНАЛИЗАЦИЈЕ (дин)	**113.328,00**
3	**САОБРАЋАЈНА ОПРЕМА испорука+комплетна монтажа**					
3.01.	Коси завршетак JO, 12m		ком	4	37.200,00	148.800,00
3.02.	JO	H1W2	m	664	7.000,00	4.648.000,00
3.03.	рефлектујућа тела на дистантној огради		ком	55	690,00	37.950,00
3.04.	смероказни стубићи		ком	120	690,00	82.800,00
					УКУПНО ЕЛЕМЕНТИ САОБРАЋАЈНЕ ОПРЕМЕ (дин)	**4.917.550,00**
4	**МОНТАЖНИ РАДОВИ**					
4.01.	Монтажа рефлектујућег саобраћајног знака на самостални стуб		ком	7	948,00	6.636,00
4.02.	Монтажа два рефлектујућа саобраћајна знака на самостални стуб		ком	4	948,00	3.792,00
					УКУПНО МОНТАЖНИ РАДОВИ (дин)	**10.428,00**
5	**ГРАЂЕВИНСКИ РАДОВИ**					
5.01.	Уградња стуба рефлектујућег саобраћајног знака са материјалом		ком	10	1594,3	15.943,00
					УКУПНО ГРАЂЕВИНСКИ РАДОВИ (дин)	**15.943,00**

РЕКАПИТУЛАЦИЈА - пристпуни пут Ловћенац на км 129+495 пруге

1	**ЕЛЕМЕНТИ ВЕРТИКАЛНЕ СИГНАЛИЗАЦИЈЕ**	**51.607,00**
2	**ЕЛЕМЕНТИ ХОРИЗОНТАЛНЕ СИГНАЛИЗАЦИЈЕ**	**113.328,00**
3	**САОБРАЋАЈНА ОПРЕМА испорука+комплетна монтажа**	**4.917.550,00**
4	**МОНТАЖНИ РАДОВИ**	**10.428,00**
5	**ГРАЂЕВИНСКИ РАДОВИ**	**15.943,00**
	УКУПНО (дин):	**5.108.856,00**

Надвожњак 131+245

Бр.	Опис радова		Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
				А	Б	АхБ
1	**ЕЛЕМЕНТИ ВЕРТИКАЛНЕ СИГНАЛИЗАЦИЈЕ**					
1.01.	Рефлектујући саобраћајни знак са прибором за монтажу (испоручен на терен)					
	II-2, класа 2	ф 600 mm	ком	3	4.197,00	12.591,00
	II-28, класа 1	ф 600 mm	ком	3	2.098,50	6.295,50
	II-30 (40), класа 1	ф 600 mm	ком	3	2.098,50	6.295,50
1.02.	Стуб носач рефлектујућег саобраћајног знака (испоручен на терен):					
	ф 60 x 3000 mm		ком	3	2.172,00	6.516,00
	ф 60 x 3500 mm		ком	3	2.534,00	7.602,00
	УКУПНО ЕЛЕМЕНТИ ВЕРТИКАЛНЕ СИГНАЛИЗАЦИЈЕ (дин)					**39.300,00**
2	**ЕЛЕМЕНТИ ХОРИЗОНТАЛНЕ СИГНАЛИЗАЦИЈЕ**					
2.01.	Обележавање коловоза врши се ретрорефлектујућим материјалима беле боје. У радове спада чишћење и одмашћивање коловоза, размеравање материјала и наношење боје					
	1.уздужне ознаке:					
	*неиспрекидана линија - разделна, 0.12 m (бела боја)		m^2	18,74	550,00	10.307,00
	*кратка испрекидана линија, 0.12 m (бела боја) 1x1 m		m^2	2,64	550,00	1.452,00
	УКУПНО ЕЛЕМЕНТИ ХОРИЗОНТАЛНЕ СИГНАЛИЗАЦИЈЕ (дин)					**11.759,00**
3	**САОБРАЋАЈНА ОПРЕМА испорука+комплетна монтажа**					
3.01.	Коси завршетак ЈО, 12m		ком	4	37.200,00	148.800,00
3.02.	ЈО	H1W2	m	76	7.000,00	532.000,00
3.03.	ЈО (анкерише се)	H1W2	m	120	7.500,00	900.000,00
3.04.	рефлектујућа тела на дистантној огради		ком	20	690,00	13.800,00
3.05.	смероказни стубићи		ком	4	690,00	2.760,00
	УКУПНО ЕЛЕМЕНТИ САОБРАЋАЈНЕ ОПРЕМЕ (дин)					**1.597.360,00**
4	**МОНТАЖНИ РАДОВИ**					
4.01.	Монтажа рефлектујућег саобраћајног знака на самостални стуб		ком	3	948,00	2.844,00
4.02.	Монтажа два рефлектујућа саобраћајна знака на самостални стуб		ком	6	948,00	5.688,00
	УКУПНО МОНТАЖНИ РАДОВИ (дин)					**8.532,00**
5	**ГРАЂЕВИНСКИ РАДОВИ**					
5.01.	Уградња стуба рефлектујућег саобраћајног знака са материјалом		ком	6	1594,3	9.565,80
	УКУПНО ГРАЂЕВИНСКИ РАДОВИ (дин)					**9.565,80**

РЕКАПИТУЛАЦИЈА - надвожњак на км 131+245 пруге

1	**ЕЛЕМЕНТИ ВЕРТИКАЛНЕ СИГНАЛИЗАЦИЈЕ**	**39.300,00**
2	**ЕЛЕМЕНТИ ХОРИЗОНТАЛНЕ СИГНАЛИЗАЦИЈЕ**	**11.759,00**
3	**САОБРАЋАЈНА ОПРЕМА испорука+комплетна монтажа**	**1.597.360,00**
4	**МОНТАЖНИ РАДОВИ**	**8.532,00**
5	**ГРАЂЕВИНСКИ РАДОВИ**	**9.565,80**
	УКУПНО (дин):	**1.666.517,00**

Подвожњак 132+007

Бр.	Опис радова		Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
				А	Б	АхБ
1	**ЕЛЕМЕНТИ ВЕРТИКАЛНЕ СИГНАЛИЗАЦИЈЕ**					
1.01.	Рефлектујући саобраћајни знак са прибором за монтажу (испоручен на терен)					
	II-2, класа 2	ф 600 mm	ком	2	4.197,00	8.394,00
	II-28, класа 1	ф 600 mm	ком	2	2.098,50	4.197,00
	II-30 (30), класа 1	ф 600 mm	ком	2	2.098,50	4.197,00
	II-21, класа 1	ф 600 mm	ком	2	2.098,50	4.197,00
	VIII-5.1-L, класа 3	300x1000 mm	ком	2	3.654,00	7.308,00
	VIII-5.1-D, класа 3	300x1000 mm	ком	2	3.654,00	7.308,00
1.02.	Стуб носач рефлектујућег саобраћајног знака (испоручен на терен):					
	ф 60 x 2500 mm		ком	4	1.810,00	7.240,00
	ф 60 x 3000 mm		ком	2	2.172,00	4.344,00
	ф 60 x 3500 mm		ком	2	2.534,00	5.068,00
					УКУПНО ЕЛЕМЕНТИ ВЕРТИКАЛНЕ СИГНАЛИЗАЦИЈЕ (дин)	**52.253,00**
2	**ЕЛЕМЕНТИ ХОРИЗОНТАЛНЕ СИГНАЛИЗАЦИЈЕ**					
2.01.	Обележавање коловоза врши се ретрорефлектујућим материјалима беле боје. У радове спада чишћење и одмашћивање коловоза, размеравање материјала и наношење боје					
	1.уздужне ознаке:					
	*неиспрекидана линија - разделна, 0.12 m (бела боја)		m^2	18,20	550,00	10.010,00
	*кратка испрекидана линија, 0.12 m (бела боја) 1x1 m		m^2	0,96	550,00	528,00
					УКУПНО ЕЛЕМЕНТИ ХОРИЗОНТАЛНЕ СИГНАЛИЗАЦИЈЕ (дин)	**10.538,00**
3	**САОБРАЋАЈНА ОПРЕМА испорука+комплетна монтажа**					
3.01.	смероказни стубићи		ком	26	690,00	17.940,00
					УКУПНО ЕЛЕМЕНТИ САОБРАЋАЈНЕ ОПРЕМЕ (дин)	**17.940,00**
4	**МОНТАЖНИ РАДОВИ**					
4.01.	Монтажа рефлектујућег саобраћајног знака на самостални стуб		ком	6	948,00	5.688,00
4.02.	Монтажа два рефлектујућа саобраћајна знака на самостални стуб		ком	4	948,00	3.792,00
4.03.	Монтажа рефлектујућег саобраћајног знака конструкцију надвожњака		ком	2	948,00	1.896,00
					УКУПНО МОНТАЖНИ РАДОВИ (дин)	**9.480,00**
5	**ГРАЂЕВИНСКИ РАДОВИ**					
5.01.	Уградња стуба рефлектујућег саобраћајног знака са материјалом		ком	4	1594,3	6.377,20
					УКУПНО ГРАЂЕВИНСКИ РАДОВИ (дин)	**6.377,20**

РЕКАПИТУЛАЦИЈА - подвожњак на км 132+007 пруге

1	**ЕЛЕМЕНТИ ВЕРТИКАЛНЕ СИГНАЛИЗАЦИЈЕ**	**52.253,00**
2	**ЕЛЕМЕНТИ ХОРИЗОНТАЛНЕ СИГНАЛИЗАЦИЈЕ**	**10.538,00**
3	**САОБРАЋАЈНА ОПРЕМА испорука+комплетна монтажа**	**17.940,00**
4	**МОНТАЖНИ РАДОВИ**	**9.480,00**
5	**ГРАЂЕВИНСКИ РАДОВИ**	**6.377,20**
	УКУПНО (дин):	**96.588,00**

Надвожњак 135+113

Бр.	Опис радова		Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
				А	Б	АхБ
1	**ЕЛЕМЕНТИ ВЕРТИКАЛНЕ СИГНАЛИЗАЦИЈЕ**					
1.01.	Рефлектујући саобраћајни знак са прибором за монтажу (испоручен на терен)					
	I-5.1, класа 1	900x900x00 mm	ком	1	2.199,00	2.199,00
	I-28, класа 2	900x900x00 mm	ком	1	4.398,00	4.398,00
	I-28.1, класа 2	900x900x00 mm	ком	1	4.398,00	4.398,00
	II-2, класа 2	ф 600 mm	ком	2	4.197,00	8.394,00
	II-28, класа 1	ф 600 mm	ком	2	2.098,50	4.197,00
	II-28, класа 2	ф 600 mm	ком	8	4.197,00	33.576,00
	II-30 (20), класа 1	ф 600 mm	ком	2	2.098,50	4.197,00
	II-30 (40), класа 1	ф 600 mm	ком	2	2.098,50	4.197,00
	II-30 (50), класа 2	ф 600 mm	ком	4	4.197,00	16.788,00
	II-45, класа 2	ф 600 mm	ком	2	4.197,00	8.394,00
	III-12, класа 2	ф 600 mm	ком	6	4.197,00	25.182,00
	III-14 (50), класа 2	ф 600 mm	ком	2	4.197,00	8.394,00
	III-84, класа 2	300x1000 mm	ком	2	2.533,00	5.066,00
	III-203, класа 2	600x900 mm	ком	1	5.742,00	5.742,00
	IV-1.1 (50m), класа 1	900x350 mm	ком	1	1.623,00	1.623,00
1.02.	Стуб носач рефлектујућег саобраћајног знака (испоручен на терен):					
	ф 60 x 3000 mm		ком	19	2.172,00	41.268,00
	ф 60 x 3500 mm		ком	8	2.534,00	20.272,00
					УКУПНО ЕЛЕМЕНТИ ВЕРТИКАЛНЕ СИГНАЛИЗАЦИЈЕ (дин)	**198.285,00**
2	**ЕЛЕМЕНТИ ХОРИЗОНТАЛНЕ СИГНАЛИЗАЦИЈЕ**					
2.01.	Обележавање коловоза врши се ретрорефлектујућим материјалима беле боје. У радове спада чишћење и одмашћивање коловоза, размеравање материјала и наношење боје					
	1.уздужне ознаке:					
	*неиспрекидана линија - разделна, 0.12 m (бела боја)		m^2	121,14	550,00	66.627,00
	*неиспрекидана линија - ивична, 0.12 m (бела боја)		m^2	145,00	550,00	79.750,00
	*обична испрекидана линија, 0.12 m (бела боја) 5x10 m		m^2	6,00	550,00	3.300,00
	*испрекидана линија упозорења, 0.12m (бела боја) 10x5 m		m^2	14,40	550,00	7.920,00
	*кратка испрекидана линија, 0.12 m (бела боја) 1x1 m		m^2	7,08	550,00	3.894,00
	*обична испрекидана линија, 0.12 m (бела боја) 3x3 m		m^2	5,04	550,00	2.772,00
	2.попречне ознаке:					
	*линија заустављања		m^2	5,86	550,00	3.223,00
	3.остале ознаке					
	*стрелице за намену трака		m^2	9,72	550,00	5.346,00
	*усмеравајућа поља		m^2	48,02	550,00	26.411,00
					УКУПНО ЕЛЕМЕНТИ ХОРИЗОНТАЛНЕ СИГНАЛИЗАЦИЈЕ (дин)	**199.243,00**
3	**САОБРАЋАЈНА ОПРЕМА испорука+комплетна монтажа**					
3.01.	Коси завршетак ЈДО, 12m		ком	4	37.200,00	148.800,00
3.02.	ЈДО	H1W5	m	272	4.600,00	1.251.200,00
3.03.	ЈДО	H2W4	m	232	16.000,00	3.712.000,00
3.04.	ЈДО (анкерише се)	H2W4	m	520	18.000,00	9.360.000,00
3.05.	Дистанцер прелаза H1W5-H2W4		ком	4	189.000,00	756.000,00
3.06.	рефлектујућа тела на дистантној огради		ком	94	690,00	64.860,00
3.07.	смероказни стубићи		ком	70	690,00	48.300,00
					УКУПНО ЕЛЕМЕНТИ САОБРАЋАЈНЕ ОПРЕМЕ (дин)	**15.341.160,00**
4	**МОНТАЖНИ РАДОВИ**					
4.01.	Монтажа рефлектујућег саобраћајног знака на самостални стуб		ком	15	948,00	14.220,00
4.02.	Монтажа два рефлектујућа саобраћајна знака на самостални стуб		ком	22	948,00	20.856,00
					УКУПНО МОНТАЖНИ РАДОВИ (дин)	**35.076,00**
5	**ГРАЂЕВИНСКИ РАДОВИ**					
5.01.	Уградња стуба рефлектујућег саобраћајног знака са материјалом		ком	27	1594,3	43.046,10
					УКУПНО ГРАЂЕВИНСКИ РАДОВИ (дин)	**43.046,10**

РЕКАПИТУЛАЦИЈА - надвожњак на км 135+113 пруге

1	**ЕЛЕМЕНТИ ВЕРТИКАЛНЕ СИГНАЛИЗАЦИЈЕ**	**198.285,00**
2	**ЕЛЕМЕНТИ ХОРИЗОНТАЛНЕ СИГНАЛИЗАЦИЈЕ**	**199.243,00**
3	**САОБРАЋАЈНА ОПРЕМА испорука+комплетна монтажа**	**15.341.160,00**
4	**МОНТАЖНИ РАДОВИ**	**35.076,00**
5	**ГРАЂЕВИНСКИ РАДОВИ**	**43.046,10**
	УКУПНО (дин):	**15.816.810,00**

Надвожњак 139+003

Бр.	Опис радова		Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
				А	Б	АхБ
1	**ЕЛЕМЕНТИ ВЕРТИКАЛНЕ СИГНАЛИЗАЦИЈЕ**					
1.01.	Рефлектујући саобраћајни знак са прибором за монтажу (испоручен на терен)					
	I-2, класа 1	900x900x900 mm	ком	2	2.199,00	4.398,00
	I-5, класа 1	900x900x900 mm	ком	2	2.199,00	4.398,00
	II-2, класа 2	ф 600 mm	ком	1	4.197,00	4.197,00
	II-28, класа 1	ф 600 mm	ком	2	2.098,50	4.197,00
	II-30 (40), класа 1	ф 600 mm	ком	2	2.098,50	4.197,00
1.02.	Стуб носач рефлектујућег саобраћајног знака (испоручен на терен):					
	ф 60 x 3000 mm		ком	5	2.172,00	10.860,00
	ф 60 x 3500 mm		ком	2	2.534,00	5.068,00
					УКУПНО ЕЛЕМЕНТИ ВЕРТИКАЛНЕ СИГНАЛИЗАЦИЈЕ (дин)	**37.315,00**
2	**ЕЛЕМЕНТИ ХОРИЗОНТАЛНЕ СИГНАЛИЗАЦИЈЕ**					
2.01.	Обележавање коловоза врши се ретрорефлектујућим материјалима беле боје. У радове спада чишћење и одмашћивање коловоза, размеравање материјала и наношење боје					
	1.уздужне ознаке:					
	*неиспрекидана линија - разделна, 0.12 m (бела боја)		m^2	73,59	550,00	40.474,50
					УКУПНО ЕЛЕМЕНТИ ХОРИЗОНТАЛНЕ СИГНАЛИЗАЦИЈЕ (дин)	**40.474,50**
3	**САОБРАЋАЈНА ОПРЕМА испорука+комплетна монтажа**					
3.01.	Коси завршетак ЈО, 12m		ком	4	37.200,00	148.800,00
3.02.	ЈО	H1W2	m	504	7.000,00	3.528.000,00
3.03.	ЈО (анкерише се)	H1W2	m	224	7.500,00	1.680.000,00
3.04.	рефлектујућа тела на дистантној огради		ком	65	690,00	44.850,00
3.05.	смероказни стубићи		ком	20	690,00	13.800,00
					УКУПНО ЕЛЕМЕНТИ САОБРАЋАЈНЕ ОПРЕМЕ (дин)	**5.415.450,00**
4	**МОНТАЖНИ РАДОВИ**					
4.01.	Монтажа рефлектујућег саобраћајног знака на самостални стуб		ком	5	948,00	4.740,00
4.02.	Монтажа два рефлектујућа саобраћајна знака на самостални стуб		ком	4	948,00	3.792,00
					УКУПНО МОНТАЖНИ РАДОВИ (дин)	**8.532,00**
5	**ГРАЂЕВИНСКИ РАДОВИ**					
5.01.	Уградња стуба рефлектујућег саобраћајног знака са материјалом		ком	7	1594,3	11.160,10
					УКУПНО ГРАЂЕВИНСКИ РАДОВИ (дин)	**11.160,10**

РЕКАПИТУЛАЦИЈА - надвожњак на км 139+003 пруге

1	**ЕЛЕМЕНТИ ВЕРТИКАЛНЕ СИГНАЛИЗАЦИЈЕ**	**37.315,00**
2	**ЕЛЕМЕНТИ ХОРИЗОНТАЛНЕ СИГНАЛИЗАЦИЈЕ**	**40.474,50**
3	**САОБРАЋАЈНА ОПРЕМА испорука+комплетна монтажа**	**5.415.450,00**
4	**МОНТАЖНИ РАДОВИ**	**8.532,00**
5	**ГРАЂЕВИНСКИ РАДОВИ**	**11.160,10**
	УКУПНО (дин):	**5.512.932,00**

ЗБИРНА РЕКАПИТУЛАЦИЈА САОБРАЋАЈНЕ СИГНАЛИЗАЦИЈЕ И ОПРЕМЕ		
ДЕОНИЦА РУМЕНКЕ ДО БАЧКЕ ТОПОЛЕ		
девијација	стационажа	цена (дин.)
2	**89+315**	5.822.972,00
	89+984	164.810,00
3	**92+768**	4.971.381,00
4	**95+739**	5.776.305,00
5	**97+027**	2.458.122,00
6	**98+149**	14.314.303,00
7	**101+132**	5.508.850,00
8	**102+309**	15.042.899,00
9	**105+797**	5.107.191,00
10	**108+115**	5.201.029,00
11	**113+327**	1.851.539,00
12	**118+708**	1.919.210,00
13	**120+571**	5.350.628,00
14	**125+191**	5.210.667,00
15	**126+976**	4.074.772,00
16	**129+495**	5.108.856,00
17	**131+245**	1.666.517,00
18	**132+007**	96.588,00
19	**135+113**	15.816.810,00
20	**139+003**	5.512.932,00
УКУПНО (дин.)		**110.976.381,00**

У Београду, 2021. год.

Одговорни пројектант:

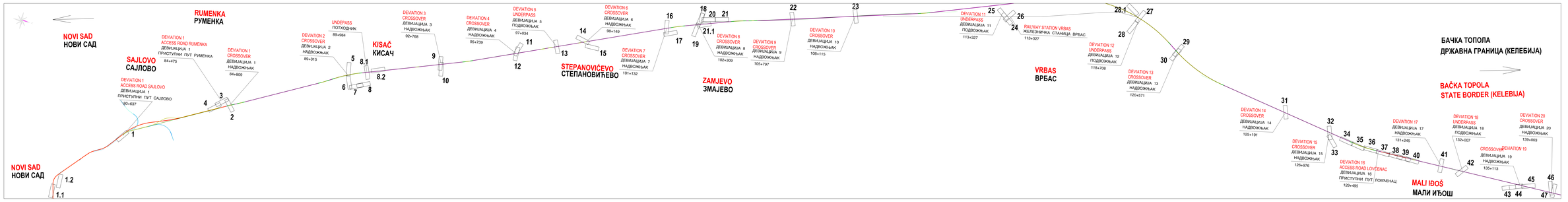
Александар Радосављевић, дипл.инж.саоб

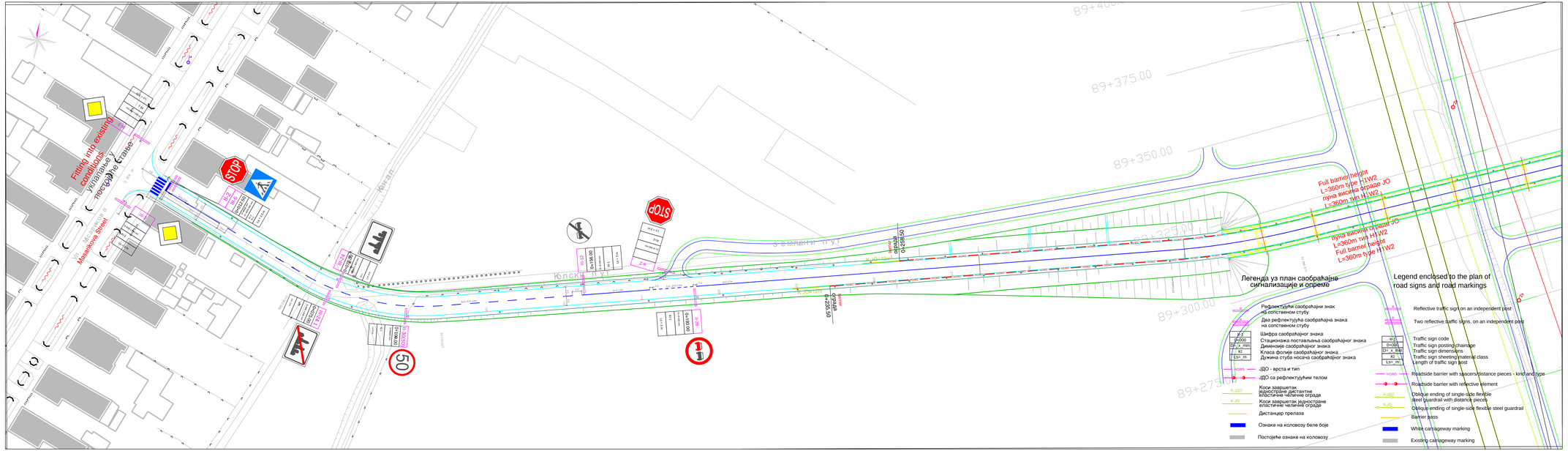
8/2.1.2.7.
ГРАФИЧКА ДОКУМЕНТАЦИЈА

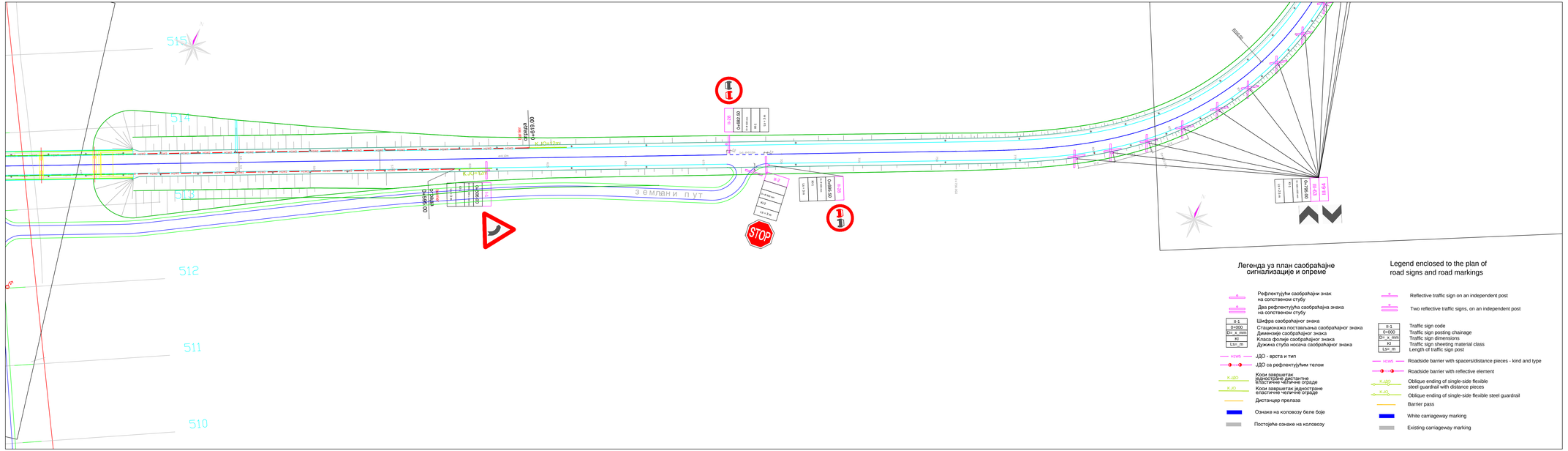
САДРЖАЈ ГРАФИЧКЕ ДОКУМЕНТАЦИЈЕ

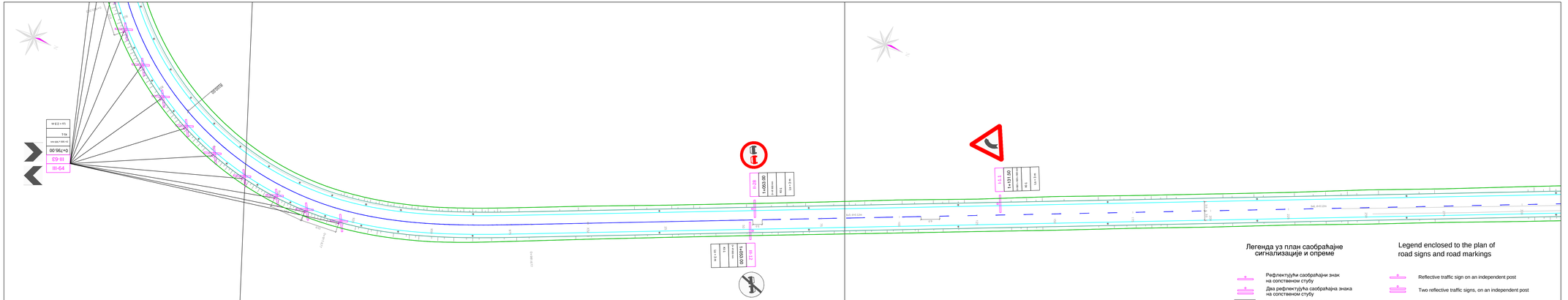
Цртеж	Назив цртежа	Размера
0	Прегледна карта	1: 25 000
5-8	План саобраћајне сигнализације и опреме, надвожњак км 89+315 пруге	1:500
8.1	План саобраћајне сигнализације и опреме, пешачки потходник км 89+984 пруге	1:500
8.2	План саобраћајне сигнализације и опреме, паркинг Кисач	1:500
9-10	План саобраћајне сигнализације и опреме, надвожњак км 92+768 пруге	1:500
11-12	План саобраћајне сигнализације и опреме, надвожњак км 95+739 пруге	1:500
13	План саобраћајне сигнализације и опреме, подвожњак км 97+027 пруге	1:500
14-15	План саобраћајне сигнализације и опреме, надвожњак км 98+149 пруге	1:500
16-17	План саобраћајне сигнализације и опреме, надвожњак км 101+132 пруге	1:500
18-21	План саобраћајне сигнализације и опреме, надвожњак км 102+309 пруге	1:500
21.1	План саобраћајне сигнализације и опреме, паркинг Змајево	1:500
22	План саобраћајне сигнализације и опреме, надвожњак км 105+797 пруге	1:500
23	План саобраћајне сигнализације и опреме, надвожњак км 108+115 пруге	1:500
24-25	План саобраћајне сигнализације и опреме, подвожњак км 113+327 пруге	1:500
26	План саобраћајне сигнализације и опреме, железничка станица Врбас	1:500
27-28	План саобраћајне сигнализације и опреме, подвожњак км 118+708 пруге	1:500
28.1	План саобраћајне сигнализације и опреме, ЕВП Врбас	1:500
29-30	План саобраћајне сигнализације и опреме, надвожњак км 120+571 пруге	1:500
31	План саобраћајне сигнализације и опреме, надвожњак км 125+191 пруге	1:500
32-33	План саобраћајне сигнализације и опреме, надвожњак км 126+976 пруге	1:500
34-40	План саобраћајне сигнализације и опреме, приступни пут Ловћенац км 129+495 пруге	1:500
41	План саобраћајне сигнализације и опреме, надвожњак км 131+245 пруге	1:500
42	План саобраћајне сигнализације и опреме, подвожњак км 132+007 пруге	1:500
43-45	План саобраћајне сигнализације и опреме, надвожњак км 135+113 пруге	1:500
46-47	План саобраћајне сигнализације и опреме, надвожњак км 139+003 пруге	1:500

Прилог 1	Детаљ положаја стандардног знака	
Прилог 2	Детаљ хоризнталне сигнализације (уздужне ознаке)	
Прилог 3	Детаљ хоризонталне сигнализације – стрелице - 5m (обележавање белом бојом)	
Прилог 4	Детаљ хоризонталне сигнализације – стрелице – 7.5m (обележавање белом бојом)	
Прилог 5	Детаљ положаја смероказа у попречном профилу са табеларним размацима за постављање	
Прилог 6	Детаљ заштитне ограде, Могући заштитини систем ЈДО, коси завршетак 12m	
Прилог 7	Детаљ заштитне ограде, Могући заштитини систем ЈО, коси завршетак 12m	
Прилог 8	Детаљ заштитне ограде, Могући положај заштитног система за задржавање возила ЈДО, H1W5	
Прилог 9	Детаљ заштитне ограде, Могући положај заштитног система за задржавање возила ЈДО на објекту, H2W4	
Прилог 10	Детаљ заштитне ограде, Могући положај заштитног система за задржавање возила ЈДО, H2W4	
Прилог 11	Детаљ заштитне ограде, Могући заштитни систем ЈДО, прелаз 12m	
Прилог 12	Детаљ заштитне ограде, Могући положај заштитног система за задржавање возила ЈО, N2W4 и H1W2	
Прилог 13	Детаљ стреластих путоказа III-205 (1) и III-205 (2)	
Прилог 14	Детаљ стреластих путоказа III-205 (3) и III-205 (4)	
Прилог 15	Детаљ могућег изгледа заштитне ограде за пешаке или бициклисте	
Прилог 16	Детаљ означавања аутобуског стајалишта (означавање се врши жутом бојом)	
Прилог 17	Детаљ хоризонталне сигнализације на бициклистичкој стази (обележавање белом бојом)	
Прилог 18	Детаљ обележавања ознака на бициклистичкој стази (обележавање белом бојом)	
Прилог 19	Детаљ симбола бицикла на бициклистичкој стази (обележавање белом бојом)	
Прилог 20	Детаљ хоризонталне сигнализације - стрелице на бициклистичкој стази (обележавање белом бојом)	
Прилог 21	Детаљ обележавања натписа упозорења на бициклистичкој стази (обележавање белом бојом)	
Прилог 22	Детаљ обележавања натписа "ПАЗИ" на бициклистичкој стази (обележавање белом бојом)	
Прилог 23	Детаљ обележавања натписа "ПЕШАЦИ" на бициклистичкој стази (обележавање белом бојом)	
Прилог 24	Детаљ могућег изгледа саобраћајног сферног огледала	


NOVI SAD
НОВИ САД
RUMENKA
РУМЕНКА
DEVIATION 1
ACCESS ROAD RUMENKA
ДЕВИЈАЦИЈА 1
ПРИСТУПНИ ПУТ РУМЕНКА
84+475
SAJLOVO
САЈЛОВО
DEVIATION 1
CROSSOVER
ДЕВИЈАЦИЈА 1
НАДВОЖЊАК
84+809
DEVIATION 1
ACCESS ROAD SAJLOVO
ДЕВИЈАЦИЈА 1
ПРИСТУПНИ ПУТ САЈЛОВО
80+637
UNDERPASS
ПОТХОДНИК
89+984
DEVIATION 2
CROSSOVER
ДЕВИЈАЦИЈА 2
НАДВОЖЊАК
89+315
KISAČ
КИСАЧ
DEVIATION 3
CROSSOVER
ДЕВИЈАЦИЈА 3
НАДВОЖЊАК
92+768
DEVIATION 4
CROSSOVER
ДЕВИЈАЦИЈА 4
НАДВОЖЊАК
95+739
DEVIATION 5
UNDERPASS
ДЕВИЈАЦИЈА 5
ПОДВОЖЊАК
97+034
DEVIATION 6
CROSSOVER
ДЕВИЈАЦИЈА 6
НАДВОЖЊАК
98+149
STEPANOVIĆEVO
СТЕПАНОВИЋЕВО
DEVIATION 7
CROSSOVER
ДЕВИЈАЦИЈА 7
НАДВОЖЊАК
101+132
DEVIATION 8
CROSSOVER
ДЕВИЈАЦИЈА 8
НАДВОЖЊАК
102+309
ZAMJEVO
ЗМАЈЕВО
DEVIATION 9
CROSSOVER
ДЕВИЈАЦИЈА 9
НАДВОЖЊАК
100+797
DEVIATION 10
CROSSOVER
ДЕВИЈАЦИЈА 10
НАДВОЖЊАК
109+115
DEVIATION 11
UNDERPASS
ДЕВИЈАЦИЈА 11
ПОДВОЖЊАК
113+327
RAILWAY STATION VRBAS
ЖЕЛЕЗНИЧКА СТАНИЦА ВРБАС
113+327
VRBAS
ВРБАС
DEVIATION 12
UNDERPASS
ДЕВИЈАЦИЈА 12
ПОДВОЖЊАК
118+708
DEVIATION 13
CROSSOVER
ДЕВИЈАЦИЈА 13
НАДВОЖЊАК
120+571
DEVIATION 14
CROSSOVER
ДЕВИЈАЦИЈА 14
НАДВОЖЊАК
125+191
DEVIATION 15
CROSSOVER
ДЕВИЈАЦИЈА 15
НАДВОЖЊАК
126+976
DEVIATION 16
ACCESS ROAD LOVĆENAC
ДЕВИЈАЦИЈА 16
ПРИСТУПНИ ПУТ ЛОВЋЕНАЦ
129+495
DEVIATION 17
CROSSOVER
ДЕВИЈАЦИЈА 17
НАДВОЖЊАК
131+245
DEVIATION 18
UNDERPASS
ДЕВИЈАЦИЈА 18
ПОДВОЖЊАК
132+007
DEVIATION 19
CROSSOVER
ДЕВИЈАЦИЈА 19
НАДВОЖЊАК
135+113
DEVIATION 20
CROSSOVER
ДЕВИЈАЦИЈА 20
НАДВОЖЊАК
139+003
MALI IĐOŠ
МАЛИ ИЂОШ
BAČKA TOPOLA
ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
BAČKA TOPOLA
STATE BORDER (KELEBIJA)
NOVI SAD
НОВИ САД
1.1
1.2
1
2
3
4
5
6
7
8
8.1
8.2
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
21.1
22
23
24
25
26
27
28
28.1
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47


Fitting into existing conditions
Уклапање у постојеће стање
Masarikova Street
Ул. Масарикова
STOP
Јужни пут
Јужни пут
Јужни пут


515
514
513
512
511
510
km 610.00
K.JO-12m
K.JO-12m
D=685.50
D=685.50
D=685.50



Број/Number	Датум / Date	Опис / Description
03		
02		
01		

Ревизиони блок: / Revision block:

САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.
INSTITUTE OF TRANSPORTATION CIP ltd
Немањина 6; 11000 Београд; Србија
Тел: 011/3618-134; Факс: 011/3618-324; web site: www.sicip.co.rs

Организациона јединица/ЕТС: /Organization unit/DEPARTMENT OF TET

Одговорни пројектант за дружину саобраћајну сиг.: Responsible designer for road traffic signalization
лиценца број / license No.: 370 J967 11
Александар Радосављевић, дипл.инж.саоб.

Сарадници: / Associates:
Милош Јокић, дипл.инж.саоб.

Уништрашња контрола: / Internal control:
Петар Ђапић, дипл.инж.саоб.

Главни пројектант: / Chief designer:
др Љиљана Милић Марковић, дипл. грађ. инж.

Руководилац организационе јединице: Manager of organization unit:
Драгана Стефановић, дипл.инж.саоб.

Инвеститор пројекта: / Investor:
ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ " А.Д.
INFRASTRUCTURE RAILWAYS OF SERBIA " JSC
Немањина 6/II, Београд, Немањина Street 6/II, Belgrade

Надзорник пројекта: / Employer: Јелк Чибељић
China Communication & Construction Corporation Ltd. (CCCC) Road & Bridge Engineering Co. Ltd.
No.8 Fuxing Road Haidian District,Beijing P.R.China, 100088

Извођач: / Contractor:
China Communication Construction Company Ltd. (CCCC) First Highway Engineering Co. Ltd.
No.8 Dongsanhuanbei Street,Xicheng District,Beijing P.R.China, 100088

ПРУГА БЕОГРАД –СУБОТИЦА – ДРЖАВНА ГРАНИЦА (ХЕЛЕВЕШ)
ДИОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД –СУБОТИЦА – ДРЖАВНА ГРАНИЦА (ХЕЛЕВЕШ)
BELGRADE – SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA) RAILWAY LINE
SECTION - NOVI SAD – SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA)

Део пројекта: / Part of Plans:
ПРОЈЕКАТ ДРУМСКЕ САОБРАЋАЈНЕ СИГНАЛИЗАЦИЈЕ И ОПРЕМЕ ОД РУМЕНКЕ ДО БАЧКЕ ТОПОЛЕ
DESIGN OF ROAD TRAFFIC SIGNALIZATION AND EQUIPMENT FROM RUMENKA TO BAČKA TOPOLA

Цртеж: / Drawing:
ПЛАН САОБРАЋАЈНЕ СИГНАЛИЗАЦИЈЕ И ОПРЕМЕ
надземни део железничке пруге
Plan of road traffic signalization and equipment, overground rail line

Размера: Scale: 1:500

Фаза пројекта: / Project phase: ПГД / BPD

датум / date: 05.2021.

Цртеж бр. /Drawing No.: 2020-250-ETC-B/2.1.2-Ц07

Легенда уз план саобраћајне сигнализације и опреме

Рефлектујући саобраћајни знак на сопственом стубу

Два рефлектујућа саобраћајна знака на сопственом стубу

II-1
0+000
Dn_x_mm
KI
Lsn_m

Шифра саобраћајног знака
Стационажа постављања саобраћајног знака
Димензије саобраћајног знака
Класа фолије саобраћајног знака
Дужина стуба носача саобраћајног знака

- ИЗиб5 — ИДО - врста и тип
- ИДО са рефлектујућим телом
- КИДО — Коси завршетак једностране дистантне пластичне челичне ограде
- КИО — Коси завршетак једностране пластичне челичне ограде
- Дистанцер преласа
- Ознаке на коловозу беле боје
- Постојеће ознаке на коловозу

Legend enclosed to the plan of road signs and road markings

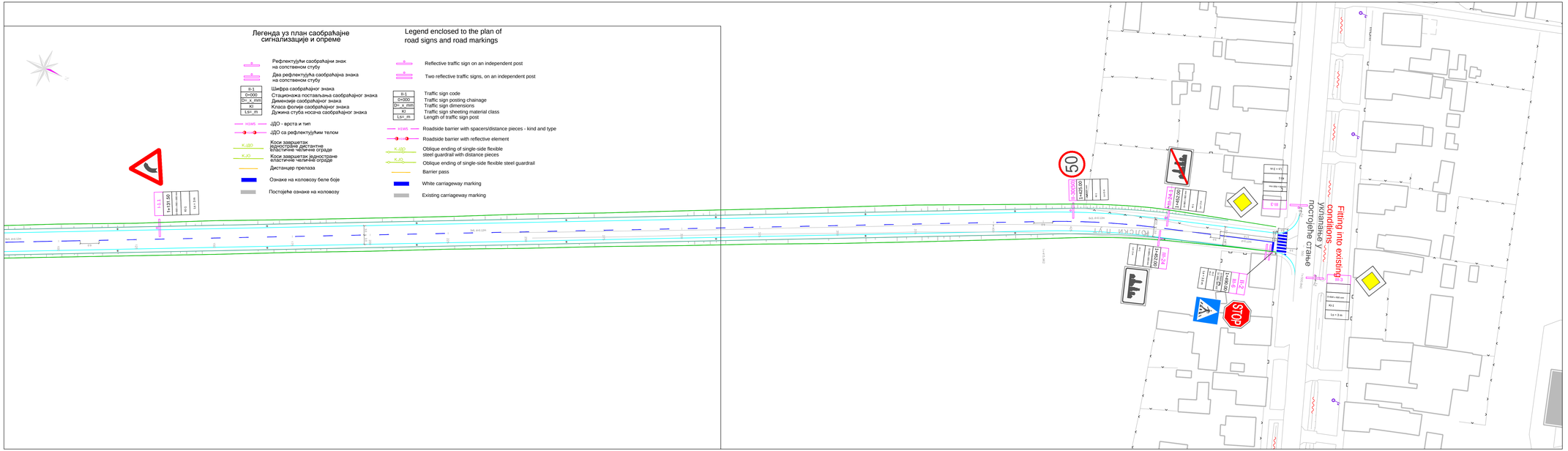
Reflective traffic sign on an independent post

Two reflective traffic signs, on an independent post

II-1
0+000
Dn_x_mm
KI
Lsn_m

Traffic sign code
Traffic sign posting chainage
Traffic sign dimensions
Traffic sign sheeting material class
Length of traffic sign post

- ИЗиб5 — Roadside barrier with spacers/distance pieces - kind and type
- Roadside barrier with reflective element
- КИДО — Oblique ending of single-side flexible steel guardrail with distance pieces
- КИО — Oblique ending of single-side flexible steel guardrail
- Barrier pass
- White carriageway marking
- Existing carriageway marking

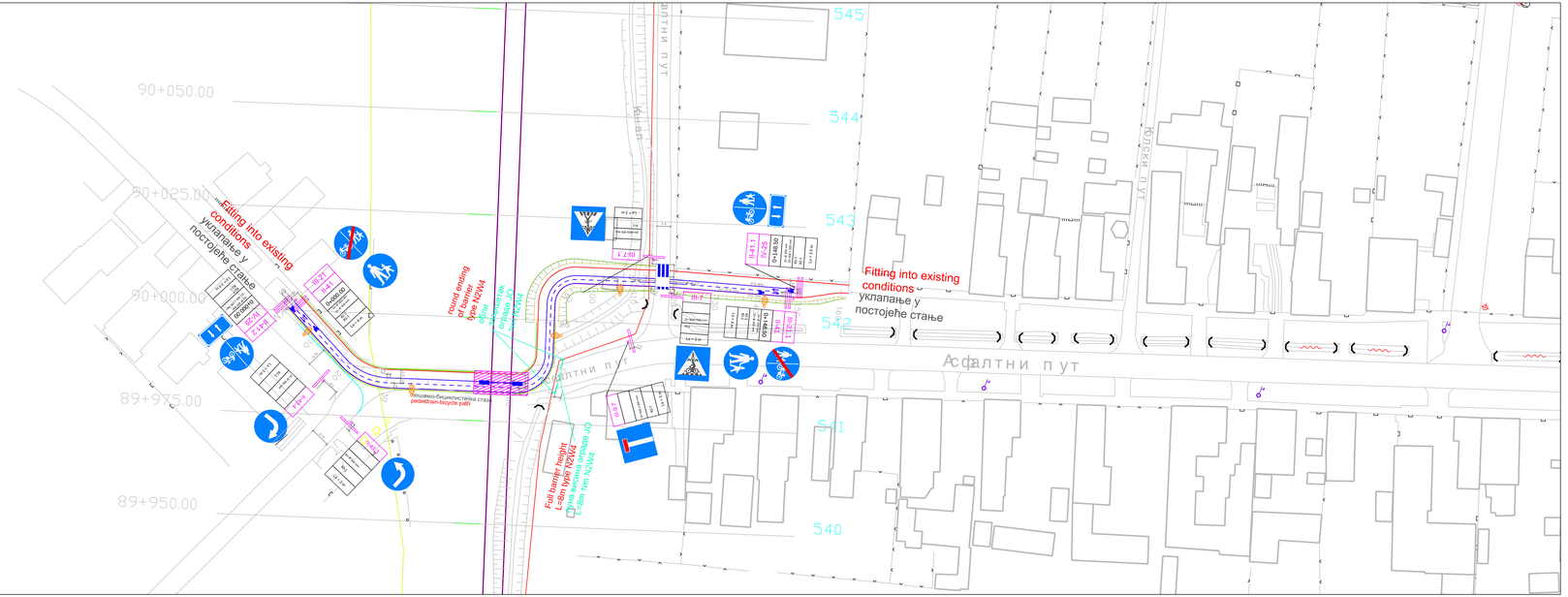


Легенда уз план саобраћајне сигнализације и опреме

- Рефлектујући саобраћајни знак на сопственом стубу
- Два рефлектујућа саобраћајна знака на сопственом стубу
- Шифра саобраћајног знака
- Стационажа постављања саобраћајног знака
- Димензије саобраћајног знака
- Класа фолије саобраћајног знака
- Дужина стуба носача саобраћајног знака
- H1W3 — ИЗО - врста и тип
- H1W3 — ИЗО са рефлектујућим телом
- K-IZO — Коси завршетак једностране заштитне пластичне челичне ограде
- K-IO — Коси завршетак једностране пластичне челичне ограде
- Дистанцијер преласа
- Ознаке на коловозу беле боје
- Постојеће ознаке на коловозу

Legend enclosed to the plan of road signs and road markings

- Reflective traffic sign on an independent post
- Two reflective traffic signs, on an independent post
- Traffic sign code
- Traffic sign posting chainage
- Traffic sign dimensions
- Traffic sign sheeting material class
- Length of traffic sign post
- H1W3 — Roadside barrier with spacers/distance pieces - kind and type
- Roadside barrier with reflective element
- K-IZO — Oblique ending of single-side flexible steel guardrail with distance pieces
- K-IO — Oblique ending of single-side flexible steel guardrail
- Barrier pass
- White carriageway marking
- Existing carriageway marking



Број/Number	Датум / Date	Опис / Description
03		
02		
01		

Ревизиони блок: / Revision block

ЗАВОДИНСТИТУТ ЦИП

ЗАВОДСКИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.
INSTITUTE OF TRANSPORTATION CIP ltd
Немањина 6; 11000 Београд; Србија
Тел: 011/3618-134; Факс: 011/3618-324; web site: www.sicip.co.rs

Организациона јединица:ETC /Organization unit:DEPARTMENT OF TET

Одговорни пројектант за дршку саобраћајну сиг.: / Responsible designer for road traffic signalization
лиценца број / license No.: 370 J967 11
Александар Радосављевић, дипл.инж.саоб.

Сарадници: / Associates:
Милош Јокић, дипл.инж.саоб.

Уништавања контрола: / Internal control:
Петар Тэапић, дипл.инж.саоб.

Главни пројектант: / Chief designer:
др Љиљана Милић Марковић, дипл. грађ. инж.

Руководилац организационе јединице: / Manager of organization unit:
Драгана Стефановић, дипл.инж.саоб.

Инвеститор пројекта: / Investitor:
"ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ" А.Д.
" INFRASTRUCTURE RAILWAYS OF SERBIA " JSC
Немањина 6/II, Београд, Republic of Serbia, Belgrade, Nemanjina 6/II

Јавно предузеће за железничку инфраструктуру
Public Enterprise "Railway Infrastructure of Serbia"

Пројектант: / Consultant:
ПРУГА БЕОГРАД -СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (ХЕЛЕВЕШАЈ)
ДИОНИЦА ПРУГЕ: НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (ХЕЛЕВЕШАЈ)
BELGRADE - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA) RAILWAY LINE
SECTION: NOVI SAD - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA)

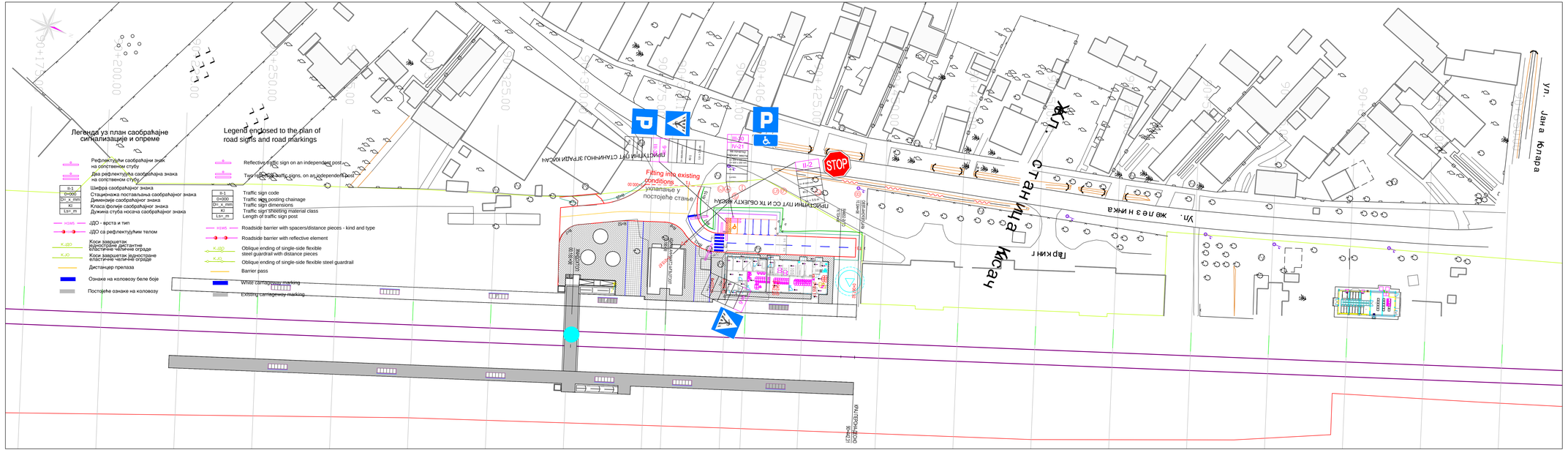
Део пројекта: / Part of Plans:
ПРОЈЕКАТ ДРУМСКЕ САОБРАЋАЈНЕ СИГНАЛИЗАЦИЈЕ И ОПРЕМЕ ОД РУМЕНКЕ ДО БАЧКЕ ТОПОЛЕ
DESIGN OF ROAD TRAFFIC SIGNALIZATION AND EQUIPMENT FROM RUMENKA TO BAČKA TOPOLA

Цртеж: / Drawing:
ПЛАН САОБРАЋАЈНЕ СИГНАЛИЗАЦИЈЕ И ОПРЕМЕ
пешачке стазе на km 89+954 пруге
Plan of road traffic signalization and equipment on pedestrian path at km 89+954 of the railway line

Размера: / Scale: 1:500

Фаза пројекта: / Project phase: ПГД / BPD

датум / date: 05.2021. Цртеж бр. /Drawing No.: 2020-250-ETC-B/2.1.2-ЦДВ.1



Број/Number	Датум / Date	Опис / Description
03		
02		
01		

Ревизиони блок: / Revision block:

ЗАВОДАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.
INSTITUTE OF TRANSPORTATION CIP ltd
Немањина 6; 11000 Београд; Србија
Тел: 011/3618-134; Факс: 011/3618-324; web site: www.sicip.co.rs

Организациона јединица:ЕТС /Organization unit:DEPARTMENT OF TET

Одговорни пројектант за дружину саобраћајну сиг.: / Responsible designer for road traffic signalization
лиценца број / license No.: 370 J967 11
Александар Радосављевић, дипл.инж.саоб.

Сарадници: / Associates:
Милош Јокић, дипл.инж.саоб.

Уништрашња контрола: / Internal control:
Петар Ђапић, дипл.инж.саоб.

Главни пројектант: / Chief designer:
др Љиљана Милић Марковић, дипл. грађ. инж.

Руководилац организационе јединице: / Manager of organization unit:
Драгана Стефановић, дипл.инж.саоб.

Инвеститор пројекта: / Investitor:
"ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ" А.Д.
"INFRASTRUCTURE RAILWAYS OF SERBIA" JSC
Немањина 6/IV, Београд, / Nemanjina 6/IV, BG, Belgrade

Наручилац пројекта: / Employer:

Објекат: / Structure:
ПРУГА БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
ДИОНИЦА ПРУГЕ: НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
BELGRADE - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIJA) RAILWAY LINE
SECTION: NOVI SAD - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIJA)

Део пројекта: / Part of Plans:
ПРОЈЕКАТ ДРУМСКЕ САОБРАЋАЈНЕ СИГНАЛИЗАЦИЈЕ И ОПРЕМЕ ОД РУМЕНКЕ ДО БАЧКЕ ТОПОЛЕ
DESIGN OF ROAD TRAFFIC SIGNALIZATION AND EQUIPMENT FROM RUMENKA TO BAČKA TOPOLA

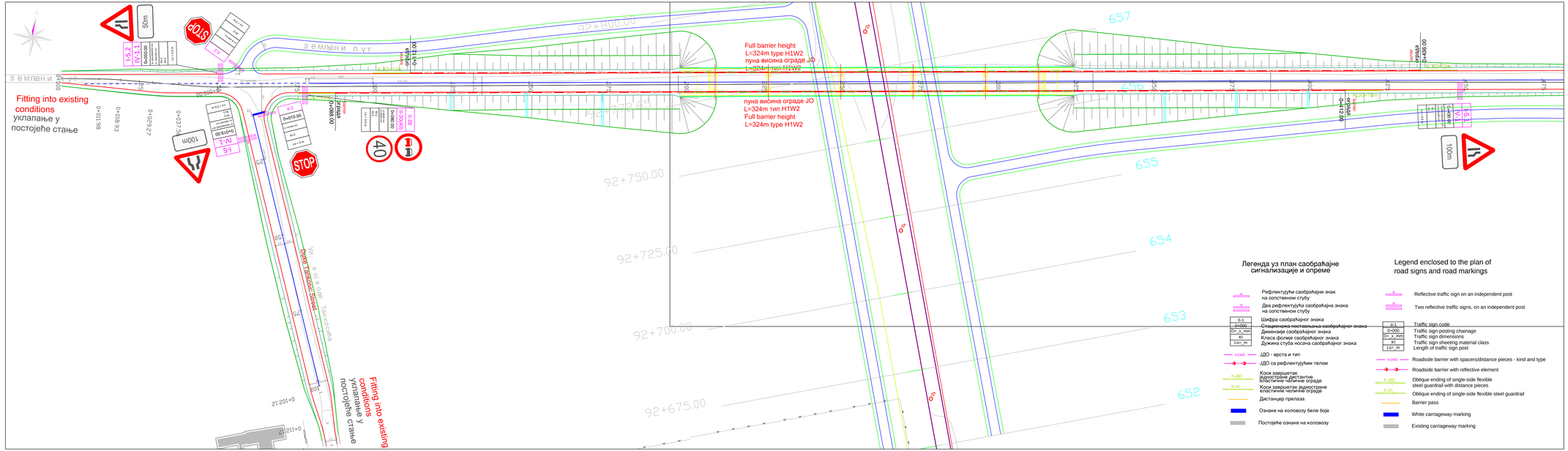
Цртеж: / Drawing:
План саобраћајне сигнализације и опреме
Plan of traffic signalization and equipment,

Размера: Scale:
1:500

Фаза пројекта: / Project phase:
ПГД / BPD

датум / date:
05.2021.

Цртеж бр. /Drawing No.:
2020-250-ETC-B/2.1.2-Ц/В.2



Легенда уз план саобраћајне сигнализације и опреме

- Рефлектујући саобраћајни знак на сопственом стубу
- Два рефлектујућа саобраћајна знака на сопственом стубу
- II-1 / 0+000 / D+_x_mm / XI / Lsn_m — Шифра саобраћајног знака; Стационажа постављања саобраћајног знака; Димензије саобраћајног знака; Класа фолије саобраћајног знака; Дужина стуба носача саобраћајног знака
- H1W5 — ЈДО - врста и тип
- ЈДО са рефлектујућим телом
- K-JSO — Коси завршетак једностране дистантне пластичне чаталичне ограде
- K-JO — Коси завршетак једностране пластичне чаталичне ограде
- Дистанцер преласа
- Ознаке на коловозу беле боје
- Постојеће ознаке на коловозу

Legend enclosed to the plan of road signs and road markings

- Reflective traffic sign on an independent post
- Two reflective traffic signs, on an independent post
- II-1 / 0+000 / D+_x_mm / XI / Lsn_m — Traffic sign code; Traffic sign posting chainage; Traffic sign dimensions; Traffic sign sheeting material class; Length of traffic sign post
- H1W5 — Roadside barrier with spacers/distance pieces - kind and type
- Roadside barrier with reflective element
- K-JSO — Oblique ending of single-side flexible steel guardrail with distance pieces
- K-JO — Oblique ending of single-side flexible steel guardrail
- Barrier pass
- White carriageway marking
- Existing carriageway marking

Број/Number	Датум / Date	Опис / Description
03		
02		
01		

Ревизиони блок: / Revision block:

САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.
INSTITUTE OF TRANSPORTATION CIP ltd
Немањина 6; 11000 Београд; Србија
Тел: 011/3618-134; Факс: 011/3618-324; web site: www.sicip.co.rs

Организациона јединица ЕТС / Organization unit DEPARTMENT OF TET

Одговорни пројектант за друмску саобраћајну сигн.: / Responsible designer for road traffic signalization
лиценца број / license No.: 370 J967 11
Александар Радосављевић, дипл.инж.саоб.

Сарадници: / Associates:
Милош Јокић, дипл.инж.саоб.

Инвеститор пројекта: / Investor:
"ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ" А.Д.
"RAILWAYS INFRASTRUCTURE OF SERBIA" JSC
Немањина 34/IV, Београд / Nemanjina 34/IV, Belgrade

Израђивач пројекта: / Employer: Joint Venture
China Railway Eryuan Engineering Group Co. Ltd. (CREC)
No.3 Fucheng Road Haidian District,Beijing
P.R.China, 100844
China Communication Construction Company Ltd. (CCCC)
No.85 Deshengmenwai Street,Xicheng District,Beijing
P.R.China, 100088

Пројекат / Project:
ПРУГА БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (ХЕЛЕЂАН)
ДИОНИЦА ПРУГЕ: НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (ХЕЛЕЂАН)
BELGRADE - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA) RAILWAY LINE
SECTION: NOVI SAD - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA)

Део пројекта: / Part of Project:
ПРОЈЕКАТ ДРУМСКЕ САОБРАЋАЈНЕ СИГНАЛИЗАЦИЈЕ И ОПРЕМЕ ОД РУМЕНКЕ ДО БАЧКЕ ТОПОЛЕ
DESIGN OF ROAD TRAFFIC SIGNALIZATION AND EQUIPMENT FROM RUMENKA TO BAČKA TOPOLA

Уништавања контрола: / Internal control:
Петар Ђапић, дипл.инж.саоб.

Главни пројектант: / Chief designer:
др Љиљана Милић Марковић, дипл. грађ. инж.

Руководилац организационе јединице: / Manager of organization unit:
Драгана Стефановић, дипл.инж.саоб.

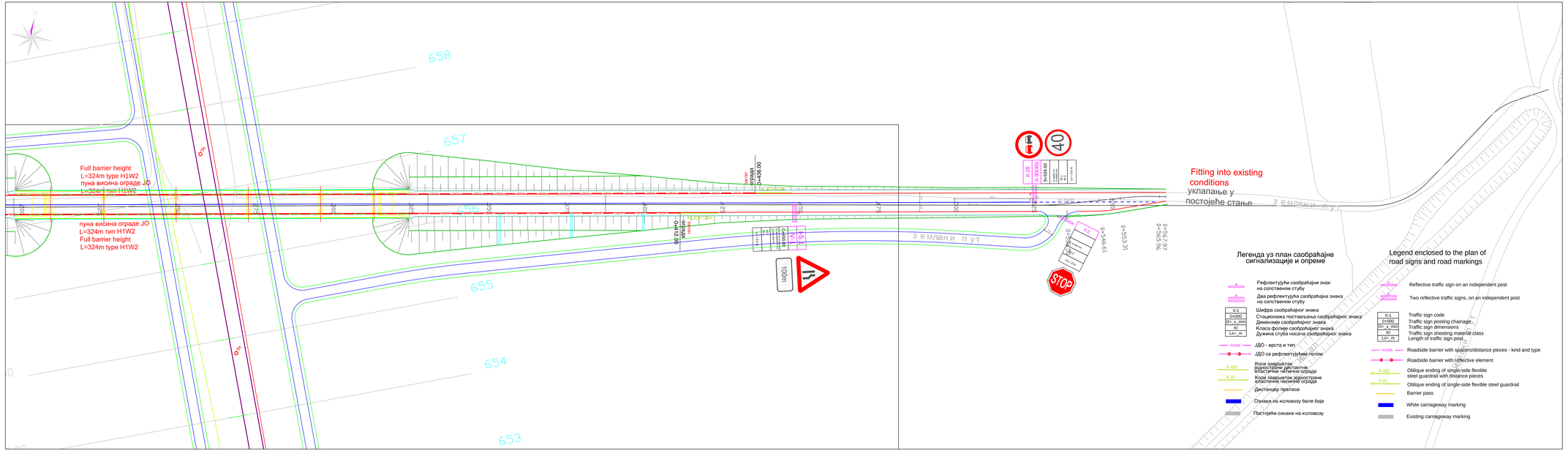
Цртеж: / Drawing:
ПЛАН САОБРАЋАЈНЕ СИГНАЛИЗАЦИЈЕ И ОПРЕМЕ
подлога: катастарски план
Plan of road traffic signalization and equipment
cadastral plan background

Размера: / Scale: 1:500

Фаза пројекта: / Project phase: ПГД / BPD

Датум / Date: **05.2021.**

Цртеж бр. / Drawing No.: 2020-250-ETC-8/2.1.2-ЦД9



Легенда уз план саобраћајне сигнализације и опреме

- Рефлектујући саобраћајни знак на сопственом стубу
- Два рефлектујућа саобраћајна знака на сопственом стубу
- II-1 / D=000 / D=_x_ mm / R2 / L=_m — Шифра саобраћајног знака; Стационажа постављања саобраћајног знака; Димензије саобраћајног знака; Класа фолије саобраћајног знака; Дужина стуба носача саобраћајног знака
- H/W5 — ИДО - врста и тип
- H/W5 — ИДО са рефлектујућим телом
- K-I/O — Коси завршетак једноструке заштитне браварске ограде
- K-I/O — Коси завршетак једноструке класичне челичне ограде
- Дистанцер преласа
- Ознаке на коловозу беле боје
- Постојеће ознаке на коловозу

Legend enclosed to the plan of road signs and road markings

- Reflective traffic sign on an independent post
- Two reflective traffic signs, on an independent post
- II-1 / D=000 / D=_x_ mm / K / L=_m — Traffic sign code; Traffic sign posting chainage; Traffic sign dimensions; Traffic sign sheeting material class; Length of traffic sign post
- H/W5 — Roadside barrier with spacers/distance pieces - kind and type
- H/W5 — Roadside barrier with reflective element
- K-I/O — Oblique ending of single-side flexible steel guardrail with distance pieces
- K-I/O — Oblique ending of single-side flexible steel guardrail
- Barrier pass
- White carriageway marking
- Existing carriageway marking

Број/Number	Датум / Date	Опис / Description
03		
02		
01		

Ревизиони блок: / Revision block:

САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.
INSTITUTE OF TRANSPORTATION CIP ltd
Немањина 6; 11000 Београд; Србија
Тел: 011/3618-134; Факс: 011/3618-324; web site: www.sicip.co.rs

Организациона јединица/ETC: /Organization unit:DEPARTMENT OF TET

Одговорни пројектант за другу сагласарску сиг.: / Responsible designer for road traffic signalization: лиценца број / license No.: 370 J967 11
Александар Радосављевић, дипл.инж.саоб.

Сарадници: / Associates:
Милош Јокић, дипл.инж.саоб.

Уништрашња контрола: / Internal control:
Петар Ђапић, дипл.инж.саоб.

Главни пројектант: / Chief designer:
др Љиљана Милић Марковић, дипл. грађ. инж.

Руководилац организационе јединице: / Manager of organization unit:
Драгана Стефановић, дипл.инж.саоб.

Инвеститор пројекта: / Investor:
"ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ" А.Д.
"RAILWAY INFRASTRUCTURE OF SERBIA" JSC
Немањина 6/II, Београд, / Nemanjina 6/II, BG, Belgrade

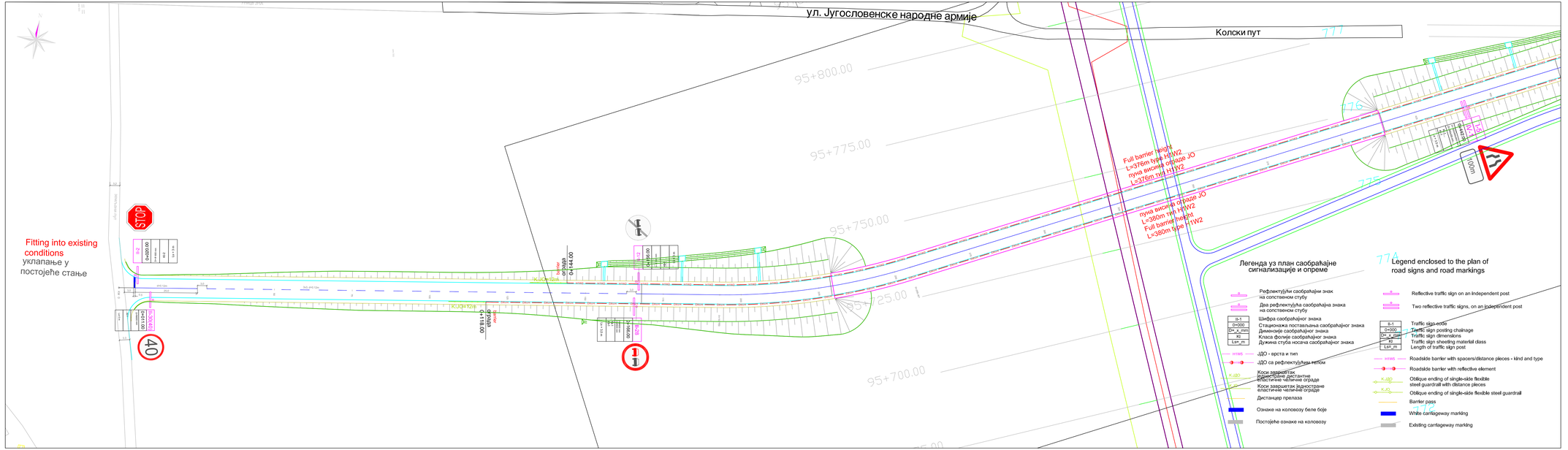
Надзорни орган: / Employer: Joint Venture
Chai Ji Zhong & Shinohara Construction Corporation Ltd. (CRC)
No.5 Fuxing Road Haidian District,Beijing,
P.R.China, 100844

Извођач: / Contractor:
China Communication Construction Company Ltd. (CCCC)
No.85 Deshengmenwai Street,Xicheng District,Beijing,
P.R.China, 100088

Део пројекта: / Part of Project:
ПРОЈЕКАТ ДРУМСКЕ САОБРАЋАЈНЕ СИГНАЛИЗАЦИЈЕ И ОПРЕМЕ ОД РУМЕНКЕ ДО БАЧКЕ ТОПОЛЕ
DESIGN OF ROAD TRAFFIC SIGNALIZATION FROM RUMENKA TO BAČKA TOPOLA

Цртеж: / Drawing:
ПЛАН САОБРАЋАЈНЕ СИГНАЛИЗАЦИЈЕ И ОПРЕМЕ
PLAN OF ROAD TRAFFIC SIGNALIZATION
Размера: / Scale: 1:500

Фаза пројекта: / Design phase: ПГД / BPD
датум / date: 05.2021.
Цртеж бр. /Drawing No.: 2020-250-ETC-8/2.1.2-LI10



Број/Number	Датум / Date	Опис / Description
03		
02		
01		

Ревизиони блок / Revision block

САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.
INSTITUTE OF TRANSPORTATION CIP ltd
Немањина 6; 11000 Београд; Србија
Тел: 011/3618-134; Факс: 011/3618-324; web site: www.sicip.co.rs
Организациона јединица/ETC: /Organization unit:DEPARTMENT OF TET

Одговорни пројектант за дршку саобраћајну сиг.: / Responsible designer for road traffic signalization: лиценца број/ license No.: 370 J967 11
Александар Радосављевић, дипл.инж.саоб.

Сарадници/ Associates:
Милош Јокић, дипл.инж.саоб.

Уништрашња контрола: / Internal control:
Петар Ђапић, дипл.инж.саоб.

Главни пројектант: / Chief designer:
др Љиљана Милић Марковић, дипл. груђ. инж.

Руководилац организационе јединице: / Manager of organization unit:
Драгана Стефановић, дипл.инж.саоб.

Инвеститор пројекта: / Investitor:
"ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ" А.Д.
" INFRASTRUCTURE RAILWAYS OF SERBIA " JSC
Немањина 6/II, Београд - Немањина Broj 6/II, Београд

Надлежна установа пројекта: / Enstitute: Дом Чеброво
Дом Чеброво, Србија
Дом Чеброво, Србија

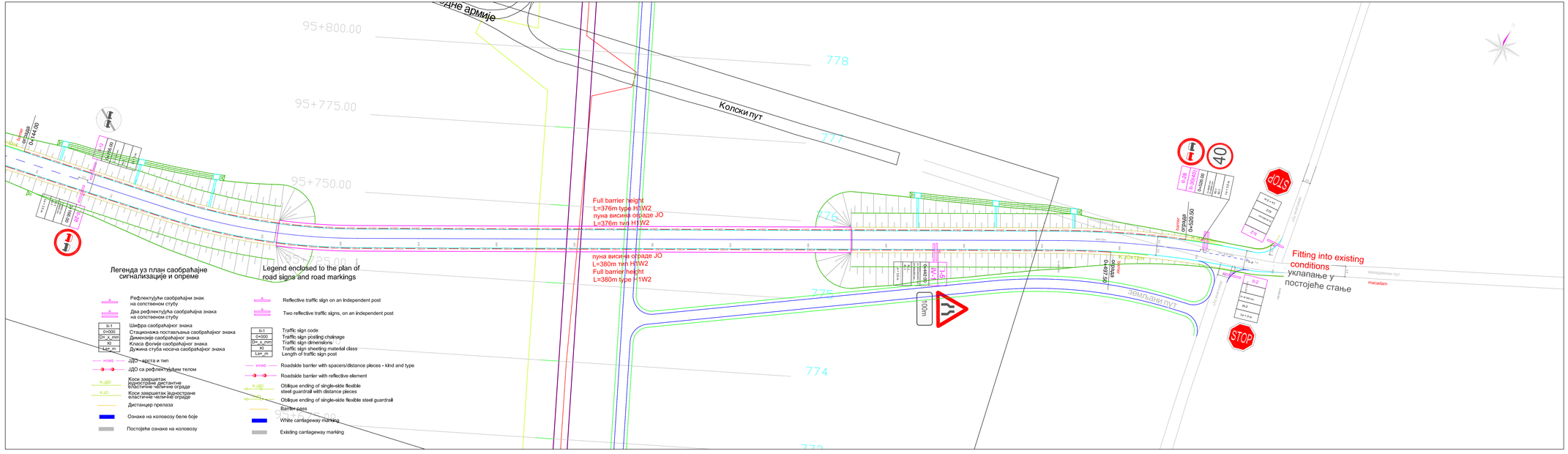
Сарадник: / Associates:
Општина Чајетина
Општина Чајетина

Објекат: / ПРУГА: ПРУГА БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (ХЕЂЕШХАЛОМ) ДИОНИЦА: ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (ХЕЂЕШХАЛОМ)
BELGRADE – SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA) RAILWAY LINE
SECTION: NOVI SAD – SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA)

Део пројекта: / Part of Project:
ПРОЈЕКАТ ДРУМСКЕ САОБРАЋАЈНЕ СИГНАЛИЗАЦИЈЕ И ОПРЕМЕ ОД РУМЕНКЕ ДО БАЧКЕ ТОПОЛЕ
DESIGN OF ROAD TRAFFIC SIGNALIZATION AND EQUIPMENT FROM RUMENKA TO BAČKA TOPOLA

Цртеж: / Drawing:
ПЛАН САОБРАЋАЈНЕ СИГНАЛИЗАЦИЈЕ И ОПРЕМЕ
ROAD TRAFFIC SIGNALIZATION AND EQUIPMENT PLAN
Plan signalizacije i opreme saobraćajnog znaka
Размер/ Scale: 1:500

Фаза пројекта: / Project phase: ПГД / BPD
датум/ date: **05.2021.**
Цртеж бр./ Drawing No.: 2020-250-ETC-0/2.1.2-Ц11



Број/Number	Датум / Date	Опис / Description
03		
02		
01		

Ревизиони блок: / Revision block:

САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.
INSTITUTE OF TRANSPORTATION CIP ltd
Немањина 6; 11000 Београд; Србија
Тел: 011/3618-134; Факс: 011/3618-324; web site: www.sicip.co.rs

Организациона јединица: Organization unit: **DEPARTMENT OF TET**

Одговорни пројектант за дршуму саобраћајну сиг.: Responsible designer for road traffic signalization: лиценца број: license No.: **370 J967 11**
Александар Радосављевић, дипл.инж.саоб.

Сарадници: / Associates:
Милош Јокић, дипл.инж.саоб.

Инвеститор пројекта: / Employer: **"ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ" А.Д.** / INFRASTRUCTURE RAILWAYS OF SERBIA" JSC
Немањина 6/II, Београд - Немањина Број/ЕЕ, Београд

Надзорник пројекта: / Employer: Јан Чешљар

Извођач: / Executor: **ПРУГА БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА); ДИОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)**
BELGRADE – SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIJA) RAILWAY LINE SECTION: NOVI SAD – SUBOTICA – STATE BORDER (KELEBIJA)

Део пројекта: / Part of Project:
ПРОЈЕКАТ ДРУМСКЕ САОБРАЋАЈНЕ СИГНАЛИЗАЦИЈЕ И ОПРЕМЕ ОД РУМЕНКЕ ДО БАЧКЕ ТОПОЛЕ
DESIGN OF ROAD TRAFFIC SIGNALIZATION AND EQUIPMENT FROM RUMENKA TO BAČKA TOPOLA

Уништрашња контрола: / Internal control:
Петар Ъапић, дипл.инж.саоб.

Главни пројектант: / Chief designer:
др Љиљана Милић Марковић, дипл. груђ. инж.

Руководилац организационе јединице: Manager of organization unit:
Драгана Стефановић, дипл.инж.саоб.

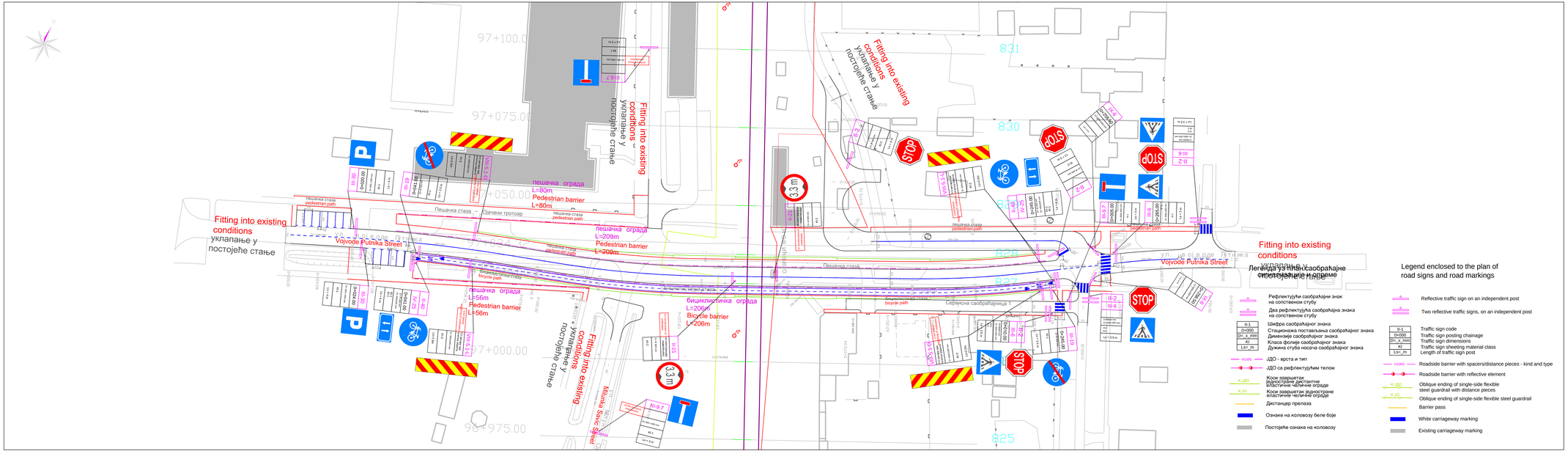
Цртеж: Drawing: **ПЛАН САОБРАЋАЈНЕ СИГНАЛИЗАЦИЈЕ И ОПРЕМЕ**
Plan of road traffic signalization and equipment

Размера: Scale: **1:500**

Фаза пројекта: Project phase: **ПГД / BPD**

Датум: Date: **05.2021.**

Цртеж бр. Drawing No.: **2020-250-ETC-6/2.1.2-LI2**



Legend enclosed to the plan of road signs and road markings

Рефлектујући саобраћајни знак на сопственом стубу	Reflective traffic sign on an independent post
Два рефлектујућа саобраћајна знака на сопственом стубу	Two reflective traffic signs, on an independent post
Ширина саобраћајног знака	Traffic sign code
Стационажа постављања саобраћајног знака	Traffic sign posting chainage
Димензије саобраћајног знака	Traffic sign dimensions
Класа фолије саобраћајног знака	Traffic sign sheeting material class
Дужина стуба носача саобраћајног знака	Length of traffic sign post
ДЗО - врста и тип	Roadside barrier with spacers/distance pieces - kind and type
ДЗО са рефлектујућим телом	Roadside barrier with reflective element
Коси завршетак једностране дистантне пластичне челичне ограде	Oblique ending of single-side flexible steel guardrail with distance pieces
Коси завршетак једностране пластичне челичне ограде	Oblique ending of single-side flexible steel guardrail
Дистанцер преласа	Barrier pass
Ознаке на коловозу беле боје	White carriageway marking
Постојеће ознаке на коловозу	Existing carriageway marking

Број/Number	Датум / Date	Опис / Description
03		
02		
01		

Ревизиони блок: / Revision block:

ЗАВОДАЊИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.
INSTITUTE OF TRANSPORTATION CIP ltd
Немањина 6; 11000 Београд; Србија
Тел: 011/3618-134; Факс: 011/3618-324; web site: www.sicip.co.rs

Организациона јединица/ЕТС / Organization unit/DEPARTMENT OF TET

Одговорни пројектант за другачију сигн.: / Responsible designer for road traffic signalization: лиценца број / license No.: 370 J967 11
Александар Радосављевић, дипл.инж.саоб.

Сарадници: / Associates:
Милош Јокић, дипл.инж.саоб.

Инвеститор пројекта: / Investor:
ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ " А.Д.
" INFRASTRUCTURE RAILWAYS OF SERBIA " JSC
Немањина 6/II, Београд - Немањина Street 6/II, Belgrade

Надзорник пројекта: / Employer: Joint Venture
Oleg Putnikoj Brankovoj Corporation Ltd. (ORC)
Oleg Putnikoj Road Nadan Dzinic/Andrej
P.O. Drina, 15300

Oleg Communication Company Ltd. (CCCO)
Putnikoj Brankovoj Street,Kolubarj District,Belgrad
Putnikoj Serbia

Пројекат: / Project:
ПРУГА БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (ХЕЛЕВЕЈА)
ДИОНИЦА ПРУГЕ: НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (ХЕЛЕВЕЈА)
BELGRADE - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIJA) RAILWAY LINE
SECTION: NOVI SAD - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIJA)

Део пројекта: / Part of Project:
ПРОЈЕКАТ ДРУМСКЕ САОБРАЋАЈНЕ СИГНАЛИЗАЦИЈЕ И ОПРЕМЕ ОД РУМЕНКЕ ДО БАЧКЕ ТОПОЛЕ
DESIGN OF ROAD TRAFFIC SIGNALIZATION AND EQUIPMENT FROM RUMENKA TO BACKA TOPOLA

Уништавање контроле / Internal control:
Петар Ъапић, дипл.инж.саоб.

Главни пројектант / Chief designer:
др Љиљана Милић Марковић, дипл. грађ. инж.

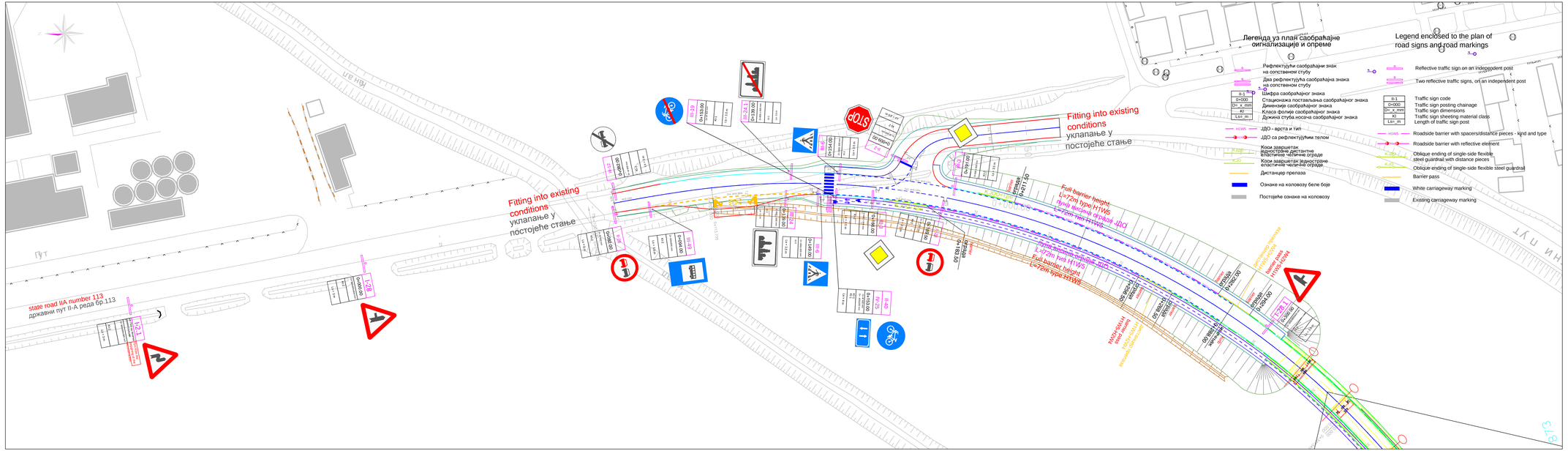
Руководилац организационе јединице: / Manager of organization unit:
Драгана Стефановић, дипл.инж.саоб.

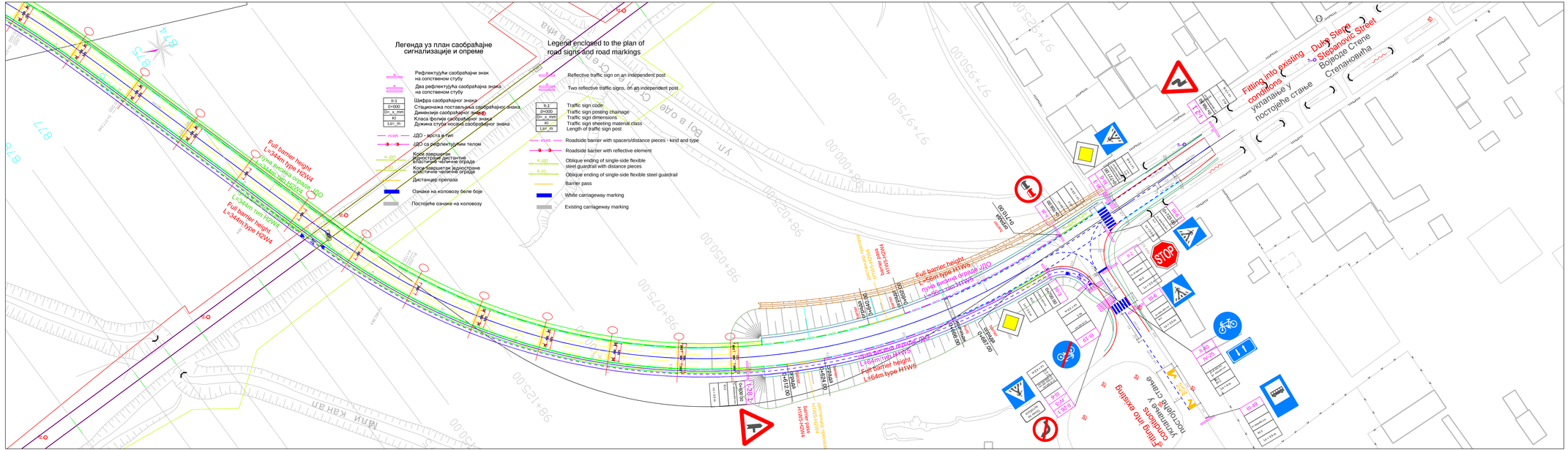
Цртеж: / Drawing:
ПЛАН САОБРАЋАЈНЕ СИГНАЛИЗАЦИЈЕ И ОПРЕМЕ
PLAN OF ROAD TRAFFIC SIGNALIZATION AND EQUIPMENT
подлога: / Plan of road signs and road markings: ажурирано дана / updated on:

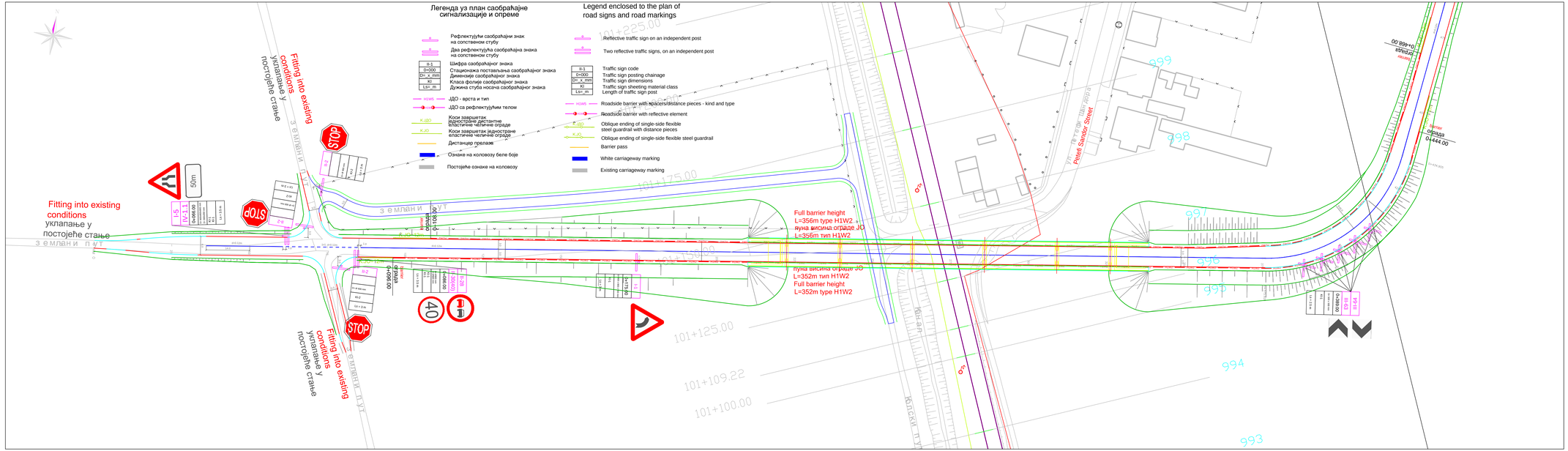
Размера: / Scale: 1:500

Фаза пројекта: / Project phase: ПГД / BPD

датум / date: **05.2021.** Цртеж бр. /Drawing No.: 2020-250-ETC-B/2.1.2-Ц13


Легенда уз план саобраћајне сигнализације и опреме
Legend enclosed to the plan of road signs and road markings
Рефлектујући саобраћајни знак на сопственом стубу
Reflective traffic sign on an independent post
Два рефлектујућа саобраћајна знака на сопственом стубу
Two reflective traffic signs, on an independent post
Ширина саобраћајног знака
Стационажа постављања саобраћајног знака
Димензије саобраћајног знака
Класа фолије саобраћајног знака
Дужина стуба носача саобраћајног знака
Traffic sign code
Traffic sign posting chainage
Traffic sign dimensions
Traffic sign sheeting material class
Length of traffic sign post
ЗДО - врста и тип
Roadside barrier with spacers/distance pieces - kind and type
ЗДО са рефлектујућим телом
Roadside barrier with reflective element
Коси завршетак једностране дистантне бластичне челичне ограде
Oblique ending of single-side flexible steel guardrail with distance pieces
Коси завршетак једностране бластичне челичне ограде
Oblique ending of single-side flexible steel guardrail
Дистанцер преласа
Barrier pass
Ознаке на коловозу беле боје
White carriageway marking
Постојеће ознаке на коловозу
Existing carriageway marking
Fitting into existing conditions
уклапање у постојеће стање
Fitting into existing conditions
уклапање у постојеће стање
state road IIA number 113
државни пут II-А реда бр.113
Пут
Пут
Full barrier height
L=27m type H1/W5
пуна висина L=27m
Full barrier height
L=27m type H1/W5
пуна висина L=27m
Full barrier height
L=27m type H1/W5
пуна висина L=27m


Легенда уз план саобраћајне сигнализације и опреме
Legend enclosed to the plan of road signs and road markings
Рефлектујући саобраћајни знак на сопственом стубу
Reflective traffic sign on an independent post
Два рефлектујућа саобраћајна знака на сопственом стубу
Two reflective traffic signs, on an independent post
Шифра саобраћајног знака
Стационажа постављања саобраћајног знака
Димензије саобраћајног знака
Класа фолије саобраћајног знака
Дужина стуба носећа саобраћајног знака
Traffic sign code
Traffic sign posting chainage
Traffic sign dimensions
Traffic sign sheeting material class
Length of traffic sign post
ИДО - врста и тип
ИДО са рефлектујућим телом
Roadside barrier with spacers/distance pieces - kind and type
Roadside barrier with reflective element
Крај завршетак једностране заштитне ограде
Крај завршетак једностране заштитне ограде
Oblique ending of single-side flexible steel guardrail with distance pieces
Oblique ending of single-side flexible steel guardrail
Дистанцирі препаза
Barrier pass
Ознаке на коловозу беле боје
White carriageway marking
Постојеће ознаке на коловозу
Existing carriageway marking
Full barrier height
L=34m type H2/W4
Full barrier height
L=64m type H4/W5
Fitting into existing conditions
Уклапање у постојеће стање
Duke Stefanović Street
Војводе Степе Степановића
STOP
Н1
Н2
Н3
Н4
Н5
Н6
Н7
Н8
Н9
Н10
Н11
Н12
Н13
Н14
Н15
Н16
Н17
Н18
Н19
Н20
Н21
Н22
Н23
Н24
Н25
Н26
Н27
Н28
Н29
Н30
Н31
Н32
Н33
Н34
Н35
Н36
Н37
Н38
Н39
Н40



Број/Number	Датум / Date	Опис / Description
03		
02		
01		

Ревизиони блок: / Revision block:

ЗАВОДИ ЗА ИНСТИТУТ **ЦИП**

САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.
INSTITUTE OF TRANSPORTATION CIP ltd
Немањина 6; 11000 Београд; Србија
Тел: 011/3618-134; Факс: 011/3618-324; web site: www.sicip.co.rs

Организациона јединица:ЕТС /Organization unit:DEPARTMENT OF TET

Одговорни пројектант за другачију саобраћајну сигн.: / Responsible designer for road traffic signalization licenčna broj / license No.: 370 J967 11
Александар Радосављевић, дипл.инж.саоб.

Сарадници: / Associates:
Милош Јокић, дипл.инж.саоб.

Уништрашња контрола: / Internal control:
Петар Ђапић, дипл.инж.саоб.

Главни пројектант: / Chief designer:
др Љиљана Милић Марковић, дипл. грађ. инж.

Руководилац организационе јединице: / Manager of organization unit:
Драгана Стефановић, дипл.инж.саоб.

Инвеститор пројекта: / Investitor:
ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ " А.Д.
" INFRASTRUCTURE RAILWAYS OF SERBIA " JSC
Немањина 6/II, Београд - Немањина Street 6/II, Belgrad

Надлежни пројектант: / Employer: Joint Venture

Објекат: / Structure:
ПРУГА БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА ЖЕЛЕЗНАЦ
ДИОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА ЖЕЛЕЗНАЦ
BELGRADE - SUBOTICA - STATE BORDER ŽELEZNIC RAILWAY LINE
SECTION: NOVI SAD - SUBOTICA - STATE BORDER ŽELEZNIC

Део пројекта: / Part of Project:
ПРОЈЕКАТ ДРУМСКЕ САОБРАЋАЈНЕ СИГНАЛИЗАЦИЈЕ И ОПРЕМЕ
ОД РУМЕНКЕ ДО БАЧКЕ ТОПОЛЕ
DESIGN OF ROAD TRAFFIC SIGNALIZATION
AND EQUIPMENT
FROM RUMENKA TO BAČKA TOPOLA

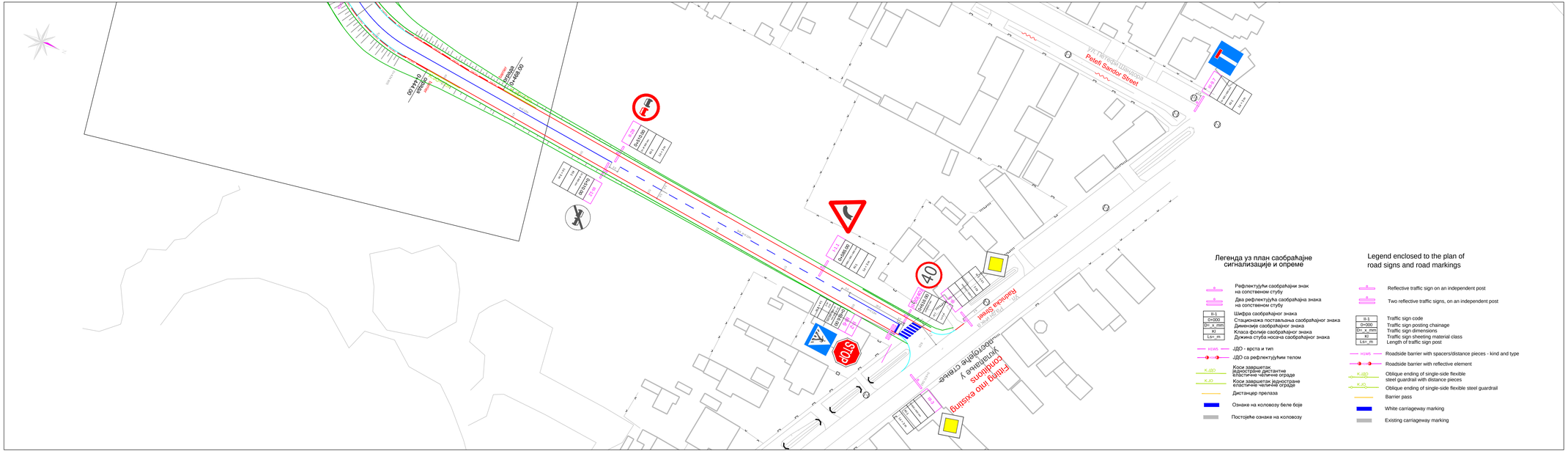
Цртеж: / Drawing:
ПЛАН САОБРАЋАЈНЕ СИГНАЛИЗАЦИЈЕ
надвожњак на км 101+225
Plan of road traffic signalization overpass at km 101+225

Размера: / Scale: 1:500

Фаза пројекта: / Project phase: ПГД / BPD

датум / date: **05.2021**

Цртеж бр. /Drawing No.: 2020-250-ETC-8/2.1.2-Ц16



Легенда уз план саобраћајне сигнализације и опреме

- Рефлектујући саобраћајни знак на сопственом стубу
- Два рефлектујућа саобраћајна знака на сопственом стубу
- Шифра саобраћајног знака
- Стационажа постављања саобраћајног знака
- Димензије саобраћајног знака
- Класа фолије саобраћајног знака
- Дужина стуба носача саобраћајног знака
- ИДО - врста и тип
- ИДО са рефлектујућим телом
- Коси завршетак једностране еластичне челичне ограде
- Коси завршетак једностране еластичне челичне ограде
- Дистанцер преласа
- Ознаке на коловозу беле боје
- Постојеће ознаке на коловозу

03		
02		
01		
Број/Number	Датум / Date	Опис / Description

Ревизиони блок: / Revision block:

САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.
INSTITUTE OF TRANSPORTATION CIP ltd
Немањина 6; 11000 Београд; Србија
Тел: 011/3618-134; Факс: 011/3618-324; web site: www.sicip.co.rs

Организациона јединица:ETC /Organization unit:DEPARTMENT OF TET

Одговорни пројектант за друмску саобраћајну сигн.: Responsible designer for road traffic signalization
лиценца број / license No.: 370 J967 11
Александар Радосављевић, дипл.инж.саоб.

Сарадници: / Associates:
Милош Јокић, дипл.инж.саоб.

Инвеститор пројекта: / Investor:
"ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ" А.Д.
"RAILWAY INFRASTRUCTURE SERBIA" JSC
Немањина 34/IV, Београд, / Nemanjina 34/IV, Belgrade,

Надзорни орган: / Employer: Joint Venture
Only Funding Branch Railser DOOEL Bitola
P.O. Drive, 7500/4

Only Communication Construction Company LLC (CCCC)
Only Communication Street, Kicheng District,Beijing
P.R.China, 100088

Пројекат: / Project:
ПРУГА БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (ЖЕЛЕЗНАЦ)
ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (ЖЕЛЕЗНАЦ)
BELGRADE - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA) RAILWAY LINE
SECTION - NOVI SAD - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA)

Део пројекта: / Part of Project:
ПРОЈЕКАТ ДРУМСКЕ САОБРАЋАЈНЕ СИГНАЛИЗАЦИЈЕ И ОПРЕМЕ ОД РУМЕНКЕ ДО БАЧКЕ ТОПОЛЕ
DESIGN OF ROAD TRAFFIC SIGNALIZATION AND EQUIPMENT FROM RUMENKA TO BAČKA TOPOLA

Уништавања контрола: / Internal control:
Петар Ђапић, дипл.инж.саоб.

Главни пројектант: / Chief designer:
др Љиљана Милић Марковић, дипл. грађ. инж.

Руководилац организационе јединице: / Manager of organization unit:
Драгана Стефановић, дипл.инж.саоб.

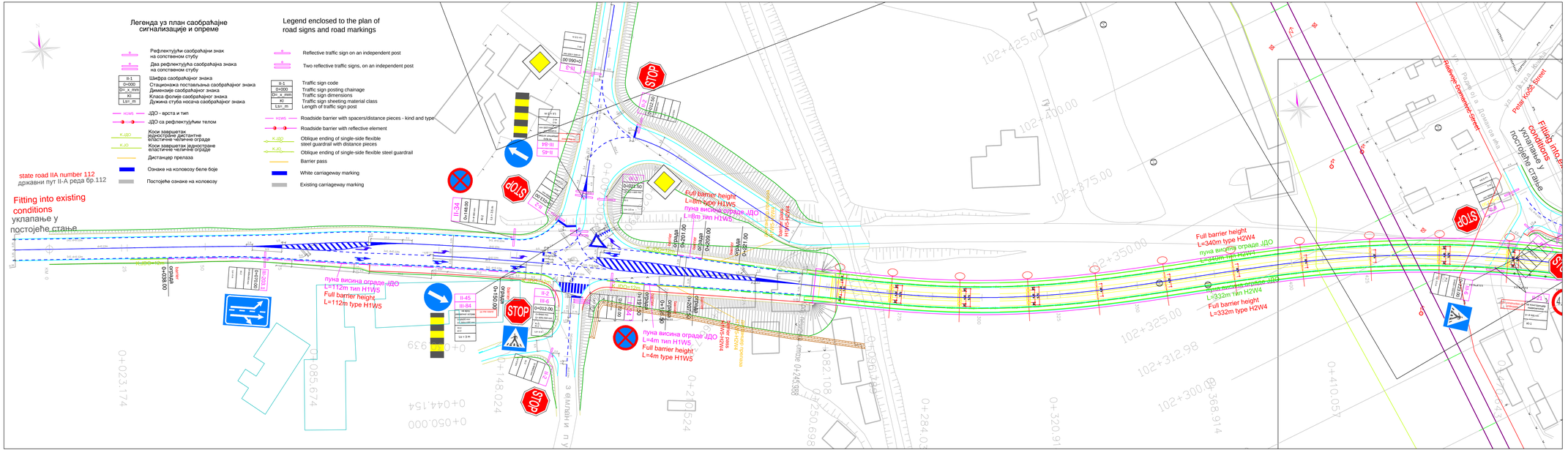
Цртеж: / Drawing:
ПЛАН САОБРАЋАЈНЕ СИГНАЛИЗАЦИЈЕ И ОПРЕМЕ
надземни ниво - 1. фаза
Plan of traffic signalization and equipment
overhead line - 1st phase

Размера: / Scale: 1:500

Фаза пројекта: / Project phase: ПГД / BPD

датум / date: **05.2021.**

Цртеж бр. /Drawing No.: 2020-250-ETC-8/2.1.2-LI1



Број/Number	Датум / Date	Опис / Description
03		
02		
01		

Ревизиони блок: / Revision block:

ЗАВОД ЗА ЈАВНИ ПРЕВОЗ CIP

САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.
INSTITUTE of TRANSPORTATION CIP ltd
Немањина 6; 11000 Београд; Србија
Тел: 011/3618-134; Факс: 011/3618-324; web site: www.sicip.co.rs

Организациона јединица/ETC: /Organization unit:DEPARTMENT OF TET

Одговорни пројектант за другу саобраћајну сиг.: / Responsible designer for road traffic signalization: лиценца број / license No.: 370_0967 11
Александар Радосављевић, дипл.инж.саоб.

Сарадници: / Associates:
Милош Јокић, дипл.инж.саоб.

Инвеститор пројекта: / Investor:
ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ " А.Д.
INFRASTRUCTURE RAILWAYS OF SERBIA - JSC
Немањина 6/6, Београд, Немањина Street 6/6, Belgrade

Надзорник пројекта: / Employer: Joint Venture
China Railway Eryuan Engineering Group Co. Ltd. (CREC)
No.9 Fucheng Road Haidian District,Beijing
P.R China, 100039

China Communication Construction Company Ltd. (CCCC)
No.85,Deshengmenwai Street,Xicheng District,Beijing
P.R China, 100088

Објекат: / Object:
ПРУГА БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (ХЕЛЕВЕЈА)
ДИОНИЦА ПРУГЕ: НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (ХЕЛЕВЕЈА)
BELGRADE - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIJA) RAILWAY LINE
SECTION: NOVI SAD - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIJA)

Део пројекта: / Part of Plans:
ПРОЈЕКАТ ДРУМСКЕ САОБРАЋАЈНЕ СИГНАЛИЗАЦИЈЕ И ОПРЕМЕ ОД РУМЕНКЕ ДО БАЧКЕ ТОПОЛЕ
DESIGN OF ROAD TRAFFIC SIGNALIZATION AND EQUIPMENT FROM RUMENKA TO BAČKA TOPOLA

Уништавања контрола: / Internal control:
Петар Ђапић, дипл.инж.саоб.

Главни пројектант: / Chief designer:
др Љиљана Милић Марковић, дипл. грађ. инж.

Руководилац организационе јединице: / Manager of organization unit:
Драгана Стефановић, дипл.инж.саоб.

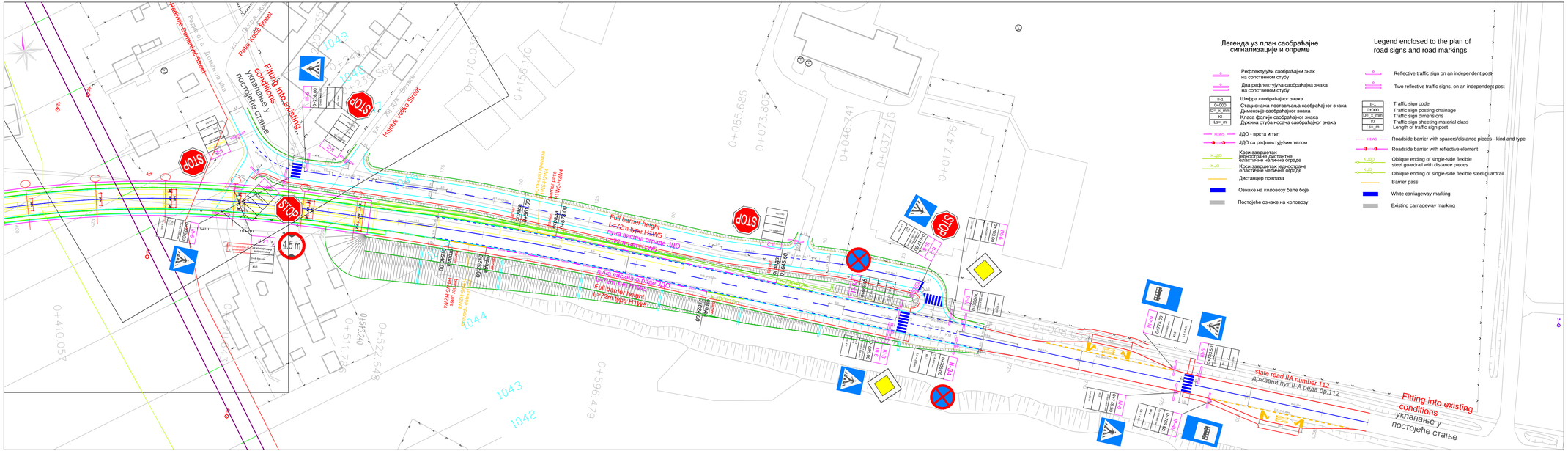
Цртеж: / Drawing:
ПЛАН САОБРАЋАЈНЕ СИГНАЛИЗАЦИЈЕ И ОПРЕМЕ
надвожњак испод пруге
Plan of road signs and road markings
underpass at the railway line

Размера: / Scale: 1:500

Фаза пројекта: / Project phase: ПГД / BPD

датум / date: **05.2021.**

Цртеж бр. /Drawing No.: 2020-250-ETC-8/2.1.2-Ц18



Број/Number	Датум / Date	Опис / Description
03		
02		
01		

Ревизиони блок: / Revision block

ЗАВОДИ ЗА ИНТЕРНЕТ
САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.
INSTITUTE OF TRANSPORTATION CIP ltd
Немањина 6; 11000 Београд; Србија
Тел: 011/3618-134; Факс: 011/3618-324; web site: www.sicip.co.rs

Организациона јединица:ЕТС /Organization unit:DEPARTMENT OF TET

Одговорни пројектант за дршку саобраћајну сиг.: / Responsible designer for road traffic signalization
лиценца број / license No.: 370 J967 11
Александар Радосављевић, дипл.инж.саоб.

Сарадници: / Associates:
Милош Јокић, дипл.инж.саоб.
др Љиљана Милић Марковић, дипл. грађ. инж.

Руководилац организационе јединице: / Manager of organization unit
Драгана Стефановић, дипл.инж.саоб.

Инвеститор пројекта: / Investor:
"ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ" А.Д.
"RAILWAYS INFRASTRUCTURE OF SERBIA" JSC
Немањина 6/II, Београд, / Nemanjina 6/II, Belgrade,

Надзорник пројекта: / Employer: Joint Venture
Yu-li Fuling Road Nanan District,Chong
P.R.China, 400060

Извођач: / Executor:
ПРУГА БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (ХЕЛЕВЕША)
ДИОНИЦА ПРУГЕ: НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (ХЕЛЕВЕША)
BELGRADE - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIJA) RAILWAY LINE
SECTION: NOVI SAD - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIJA)

Део пројекта: / Part of Project:

ПРОЈЕКАТ ДРУМСКЕ САОБРАЋАЈНЕ СИГНАЛИЗАЦИЈЕ И ОПРЕМЕ ОД РУМЕНКЕ ДО БАЧКЕ ТОПОЛЕ

DESIGN OF ROAD TRAFFIC SIGNALIZATION AND EQUIPMENT FROM RUMENKA TO BAČKA TOPOLA

Уништрашња контрола: / Internal control:
Петар Ъапић, дипл.инж.саоб.

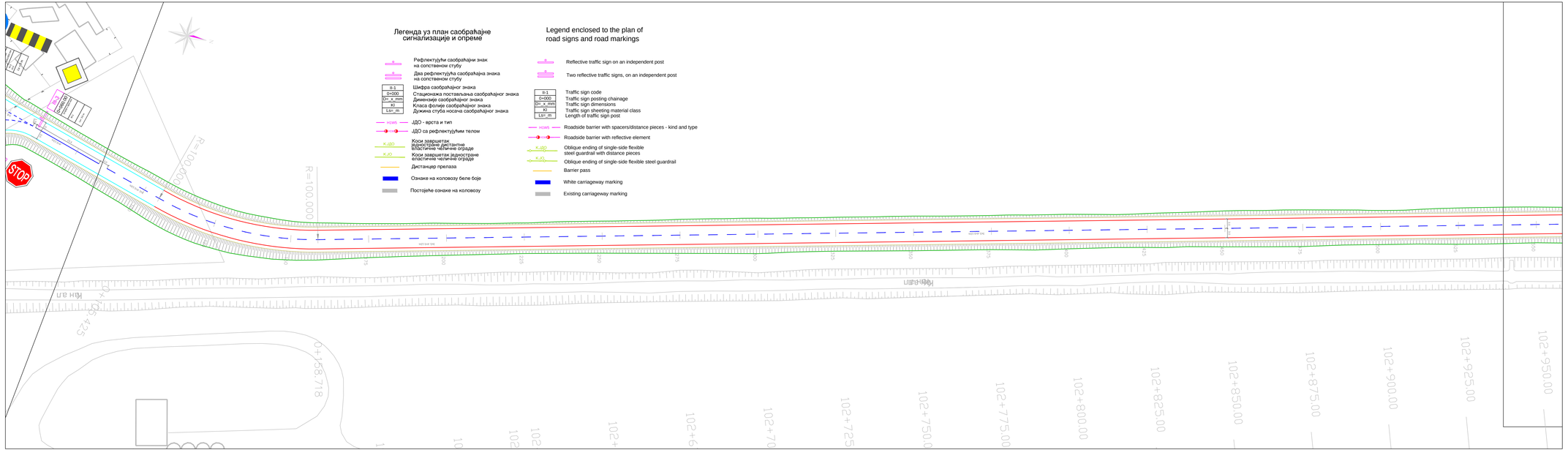
Главни пројектант: / Chief designer:

Цртеж: / Drawing:
ПЛАН САОБРАЋАЈНЕ СИГНАЛИЗАЦИЈЕ И ОПРЕМЕ
надземни део пруге
Plan of road traffic signalization and equipment, overground line

Размера: / Scale: 1:500

Фаза пројекта: / Project phase: ПГД / BPD

датум / date: **05.2021**; Цртеж бр. /Drawing No.: 2020-250-ETC-6/2.1.2-Ц19



Број/Number	Датум / Date	Опис / Description
03		
02		
01		

Ревизиони блок: / Revision block:

ЗАВОДИ ЗА ИНСТИТУТ ЦИП

САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.
INSTITUTE OF TRANSPORTATION CIP ltd
Немањина 6; 11000 Београд; Србија
Тел: 011/3618-134; Факс: 011/3618-324; web site: www.sicip.co.rs

Организациона јединица:ЕТС / Organization unit:DEPARTMENT OF TET

Одговорни пројектант за друмску саобраћајну сиг.: / Responsible designer for road traffic signalization
лиценца број / license No.: 370 J967 11
Александар Радосављевић, дипл.инж.саоб.

Сарадници: / Associates:
Милош Јокић, дипл.инж.саоб.

Уништрашња контрола: / Internal control:
Петар Ђапић, дипл.инж.саоб.

Главни пројектант: / Chief designer:
др Љиљана Милић Марковић, дипл. грађ. инж.

Руководилац организационе јединице: / Manager of organization unit:
Драгана Стефановић, дипл.инж.саоб.

Инвеститор пројекта: / Investitor:
"ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ" А.Д.
" INFRASTRUCTURE RAILWAYS OF SERBIA " JSC
Немањина 6/IV, Београд, / Nemanjina Street 6/IV, Belgrade

Надзорник пројекта: / Employer: Joint Venture:
China Communication Construction Company Ltd. (CCCC)
No.5 Fuxing Road, Haidian District,Beijing
P.R China, 100844

China Communication Construction Company Ltd. (CCCC)
No.5 Fuxing Road, Haidian District,Beijing
P.R China, 100844

Објекат: / Structure:
ПРУГА БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (ЖЕВЕЊА)
ДИОНИЦА ПРУГЕ: НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (ЖЕВЕЊА)
BELGRADE - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA) RAILWAY LINE
SECTION: NOVI SAD - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA)

Део пројекта: / Part of Plans:
ПРОЈЕКАТ ДРУМСКЕ САОБРАЋАЈНЕ СИГНАЛИЗАЦИЈЕ И ОПРЕМЕ
ОД РУМЕНКЕ ДО БАЧКЕ ТОПОЛЕ
DESIGN OF ROAD TRAFFIC SIGNALIZATION
AND EQUIPMENT
FROM RUMENKA TO BAČKA TOPOLA

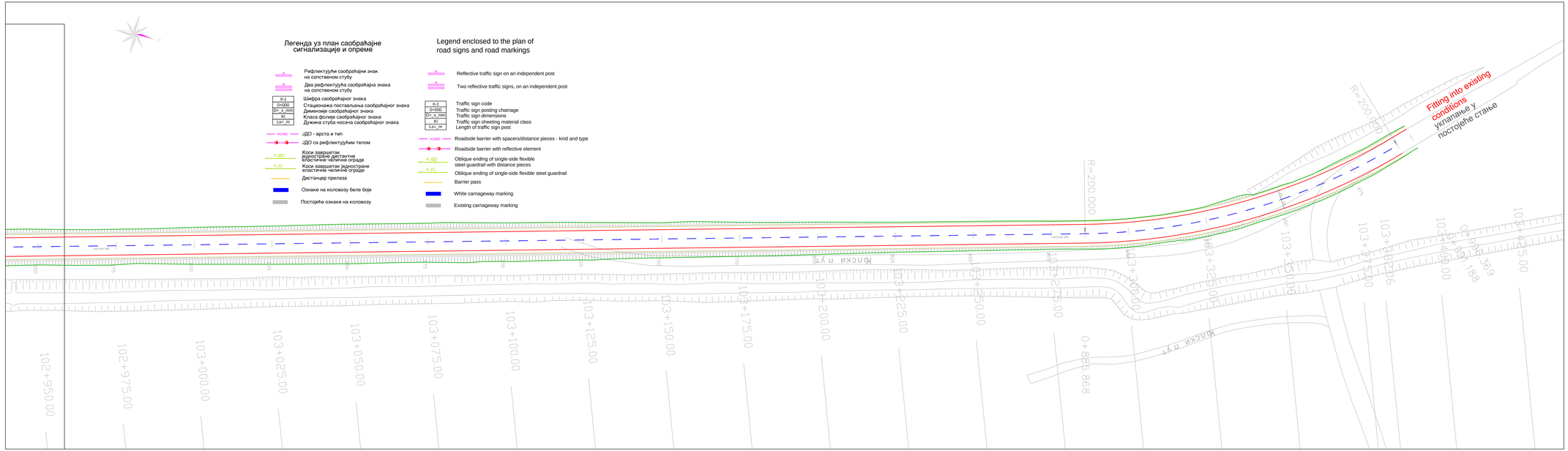
Цртеж: / Drawing:
ПЛАН САОБРАЋАЈНЕ СИГНАЛИЗАЦИЈЕ И ОПРЕМЕ
надвожњак km 102+750 пруге
Plan of road traffic signalization and equipment
overpass at km 102+750 of railway line

Размера: / Scale:
1:500

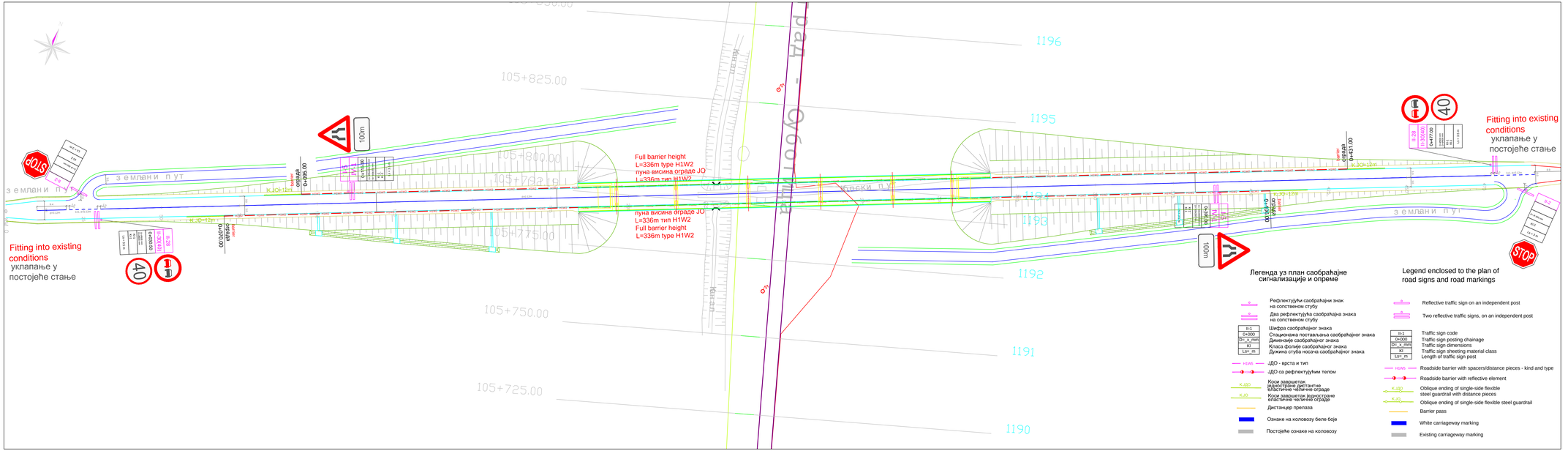
Фаза пројекта: / Project phase:
ПГД / BPD

датум / date:
05.2021.

Цртеж бр. /Drawing No.:
2020-250-ETC-8/2.1.2-ЦД0


Легенда уз план саобраћајне сигнализације и опреме
Рефлектујући саобраћајни знак на сопственом стубу
Два рефлектујућа саобраћајна знака на сопственом стубу
II-1
0+000
Dr_x_mm
KI
Lsn_m
Шифра саобраћајног знака
Стационажа постављања саобраћајног знака
Димензије саобраћајног знака
Класа фолије саобраћајног знака
Дужина стуба носача саобраћајног знака
НЗИ5
ЈДО - врста и тип
ЈДО са рефлектујућим телом
K-ДО
Коси завршетак једностране еластичне чељачне ограде
K-ЛО
Коси завршетак једностране еластичне чељачне ограде
Дистанцер прелаза
Ознаке на коловозу беле боје
Постојеће ознаке на коловозу
Legend enclosed to the plan of road signs and road markings
Reflective traffic sign on an independent post
Two reflective traffic signs, on an independent post
II-1
0+000
Dr_x_mm
KI
Lsn_m
Traffic sign code
Traffic sign posting chainage
Traffic sign dimensions
Traffic sign sheeting material class
Length of traffic sign post
НЗИ5
Roadside barrier with spacers/distance pieces - kind and type
Roadside barrier with reflective element
K-ДО
Oblique ending of single-side flexible steel guardrail with distance pieces
K-ЛО
Oblique ending of single-side flexible steel guardrail
Barrier pass
White carriageway marking
Existing carriageway marking
НЗИ5 ПЛ
Fitting into existing conditions
Уклапање у постојеће стање
R=200.00
R=200.00
Нови пут
Нови пут
102+950.00
102+975.00
103+000.00
103+025.00
103+050.00
103+075.00
103+100.00
103+125.00
103+150.00
103+175.00
103+200.00
103+225.00
103+250.00
103+275.00
103+300.00
103+325.00
103+350.00
103+375.00
103+400.00
103+425.00
103+450.00
103+475.00
103+500.00
103+525.00
103+550.00
103+575.00
103+600.00
103+625.00
103+650.00
103+675.00
103+700.00
103+725.00
103+750.00
103+775.00
103+800.00
103+825.00
103+850.00
103+875.00
103+900.00
103+925.00
103+950.00
103+975.00

Легенда уз план саобраћајне сигнализације и опреме
Legend enclosed to the plan of road signs and road markings
Рефлектујући саобраћајни знак на сопственом стубу
Reflective traffic sign on an independent post
Два рефлектујућа саобраћајна знака на сопственом стубу
Two reflective traffic signs, on an independent post
Ширина саобраћајног знака
Стационажа постављања саобраћајног знака
Димензије саобраћајног знака
Кодна ознака саобраћајног знака
Дужина стуба носача саобраћајног знака
Traffic sign code
Traffic sign posting chainage
Traffic sign dimensions
Traffic sign sheeting material class
Length of traffic sign post
ЗДО - врста и тип
ЗДО са рефлектујућим типом
Roadside barrier with spacers/distance pieces - kind and type
Roadside barrier with reflective element
Коси завршетак једностране дистантне еластичне челичне ограде
Коси завршетак двостране еластичне челичне ограде
Oblique ending of single-side flexible steel guardrail with distance pieces
Oblique ending of single-side flexible steel guardrail
Дистанцер преласка
Barrier pass
Ознаке на коловозу беле боје
White carriageway marking
Постојеће ознаке на коловозу
Existing carriageway marking
Fitting into existing conditions
уклапање у постојеће стање
ПАРКИНГ ЗМАЈЕВО
Radnička Street
Radnička Street
Radnička Street



Легенда уз план саобраћаја сигнализације и опреме

- Рефлектујући саобраћајни знак на сопственом стубу
- Два рефлектујућа саобраћајна знака на сопственом стубу
- II-1 / 0+000 / D= x mm / K1 / L/s= m — Шифра саобраћајног знака; Стационажа постављања саобраћајног знака; Димензије саобраћајног знака; Класа флолије саобраћајног знака; Дужина стуба носача саобраћајног знака
- H1W1 — ЈДО - врста и тип
- Јединствени дистантни елемент — ЈДО са рефлектујућим телом
- K_JDO — Коси завршетак једностране дистантне пластичне челичне ограде
- K_JO — Коси завршетак једностране пластичне челичне ограде
- Дистанцијер преласа
- Ознаке на коловозу беле боје
- Постојеће ознаке на коловозу

Legend enclosed to the plan of road signs and road markings

- Reflective traffic sign on an independent post
- Two reflective traffic signs, on an independent post
- II-1 / 0+000 / D= x mm / K1 / L/s= m — Traffic sign code; Traffic sign posting chainage; Traffic sign dimensions; Traffic sign sheeting material class; Length of traffic sign post
- H1W1 — Roadside barrier with spacers/distance pieces - kind and type
- Roadside barrier with reflective element
- K_JDO — Oblique ending of single-side flexible steel guardrail with distance pieces
- K_JO — Oblique ending of single-side flexible steel guardrail
- Barrier pass
- White carriageway marking
- Existing carriageway marking

Број/Number	Датум / Date	Опис / Description
03		
02		
01		

Ревизиони блок: / Revision block:

ДРУМСКИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.
INSTITUTE OF TRANSPORTATION CIP ltd
Немањина 6; 11000 Београд; Србија
Тел: 011/3618-134; Факс: 011/3618-324; web site: www.sicip.co.rs

Организациона јединица ЕТС / Organization unit DEPARTMENT OF TET

Одговорни пројектант за дружину саобраћајну сиг.: / Responsible designer for road traffic signalization
лиценца број / license No.: 370 J967 11
Александар Радосављевић, дипл.инж.саоб.

Сарадници: / Associates:
Милош Јокић, дипл.инж.саоб.

Уништрашња контрола: / Internal control:
Петар Ђапић, дипл.инж.саоб.

Главни пројектант: / Chief designer:
др Љиљана Милић Марковић, дипл. грађ. инж.

Руководилац организационе јединице: / Manager of organization unit:
Драгана Стефановић, дипл.инж.саоб.

Инвеститор пројекта: / Investitor:
"ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ" А.Д.
"RAILWAYS INFRASTRUCTURE SERBIA" JSC
Немањина 6/IV, Београд, / Nemanjina 6/IV, BG, Belgrade,

Наручилац пројекта: / Employer: Joint Venture
Друштво са ограниченом одговорношћу Грађевинска компанија Ковинска
Ltd. Civil Engineering Company Kovinska
Д.О.О. Ковин, Србија
Civil Construction Company Kovinska Ltd. (CCCC)
Ул.Грађевинска 5, Ковин, Србија
Building Construction Street, Kovinska
Kovin, Serbia

Пројекат: / Project:
ПРУГА БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (ХЕЛЕВЕША)
ДИОНИЦА ПРУГЕ: НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (ХЕЛЕВЕША)
BELGRADE - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA) RAILWAY LINE
SECTION: NOVI SAD - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA)

Део пројекта: / Part of Project:
ПРОЈЕКАТ ДРУМСКЕ САОБРАЋАЈНЕ СИГНАЛИЗАЦИЈЕ И ОПРЕМЕ ОД РУМЕНКЕ ДО БАЧКЕ ТОПОЛЕ
DESIGN OF ROAD TRAFFIC SIGNALIZATION
AND EQUIPMENT
FROM RUMENKA TO BAČKA TOPOLA

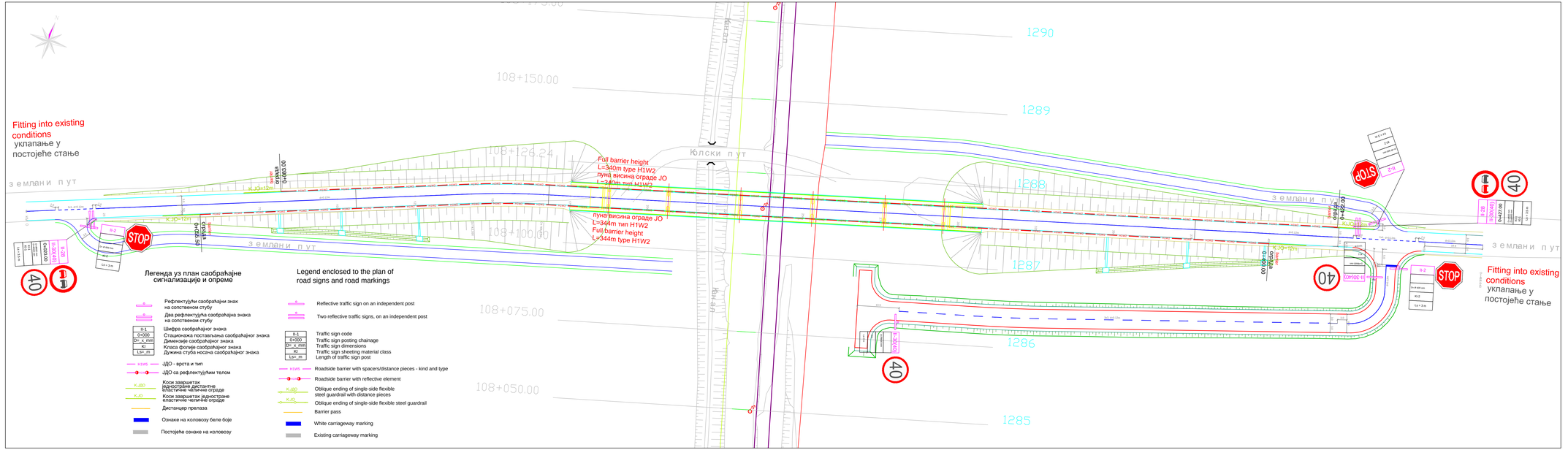
Цртеж: / Drawing:
ПЛАН САОБРАЋАЈНЕ СИГНАЛИЗАЦИЈЕ И ОПРЕМЕ
РАДИОНИЦА 07 ТАЧКА 07 km 105+000 - 106+000
Plan of road traffic signalization and equipment
STATION 07 POINT 07 km 105+000 - 106+000

Размера: / Scale: 1:500

Фаза пројекта: / Project phase: ПГД / BPD

датум / date: 05.2021.

Цртеж бр. / Drawing No.: 2020-250-ETC-B/2.1.2-U22



Легенда уз план саобраћајне сигнализације и опреме

- Рефлектујући саобраћајни знак на сопственом стубу
- Два рефлектујућа саобраћајна знака на сопственом стубу
- Шифра саобраћајног знака
- Стационажа постављања саобраћајног знака
- Димензије саобраћајног знака
- Класа фолије саобраћајног знака
- Дужина стуба носача саобраћајног знака
- ЈДО - врста и тип
- ЈДО са рефлектујућим телом
- Коси завршетак једностране дистантне пластичне чаплинске ограде
- Косо завршетак једностране пластичне чаплинске ограде
- Дистанцијер преласа
- Ознаке на коловозу беле боје
- Постојеће ознаке на коловозу

Legend enclosed to the plan of road signs and road markings

- Reflective traffic sign on an independent post
- Two reflective traffic signs, on an independent post
- Traffic sign code
- Traffic sign posting chainage
- Traffic sign dimensions
- Traffic sign sheeting material class
- Length of traffic sign post
- Roadside barrier with spacers/distance pieces - kind and type
- Roadside barrier with reflective element
- Oblique ending of single-side flexible steel guardrail with distance pieces
- Oblique ending of single-side flexible steel guardrail
- Barrier pass
- White carriageway marking
- Existing carriageway marking

Број/Number	Датум / Date	Опис / Description
03		
02		
01		

Ревизиони блок: / Revision block:

САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.
INSTITUTE OF TRANSPORTATION CIP ltd
Немањина 6; 11000 Београд; Србија
Тел: 011/3618-134; Факс: 011/3618-324; web site: www.sicip.co.rs

Организациона јединица/ETC /Organization unit/DEPARTMENT OF TET

Одговорни пројектант за другу саобраћајну сиг.: / Responsible designer for road traffic signalization
лиценца број / license No.: 370 J967 11
Александар Радосављевић, дипл.инж.саоб.

Сарадници: / Associates:
Милош Јокић, дипл.инж.саоб.

Инвеститор пројекта: / Investor:
"ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ" А.Д.
"INFRASTRUCTURE RAILWAYS OF SERBIA" JSC
Немањина 6/II, Београд, / Nemanjina Street 6/II, Belgrade

Надзорник пројекта / Employer: Joint Venture
China Railway Eryuan Engineering Group Co. Ltd. (CREC)
No.3 Fucheng Road Haidian District,Beijing
P.R.China, 100844
China Communication Construction Company Ltd. (CCCC)
No.85 Deshengmenwai Street,Xicheng District,Beijing
P.R.China, 100088

Објекат / Project:
ПРУГА БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (ХЕЛЕВЕШАЛ)
ДИОНИЦА ПРУГЕ: НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (ХЕЛЕВЕШАЛ)
BELGRADE - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIJA) RAILWAY LINE
SECTION: NOVI SAD - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIJA)

Део пројекта: / Part of Plan:
ПРОЈЕКАТ ДРУМСКЕ САОБРАЋАЈНЕ СИГНАЛИЗАЦИЈЕ И ОПРЕМЕ ОД РУМЕНКЕ ДО БАЧКЕ ТОПОЛЕ
DESIGN OF ROAD TRAFFIC SIGNALIZATION
AND EQUIPMENT
FROM RUMENKA TO BAČKA TOPOLA

Уништавања контрола: / Internal control:
Петар Ъапић, дипл.инж.саоб.

Главни пројектант: / Chief designer:
др Љиљана Милић Марковић, дипл. грађ. инж.

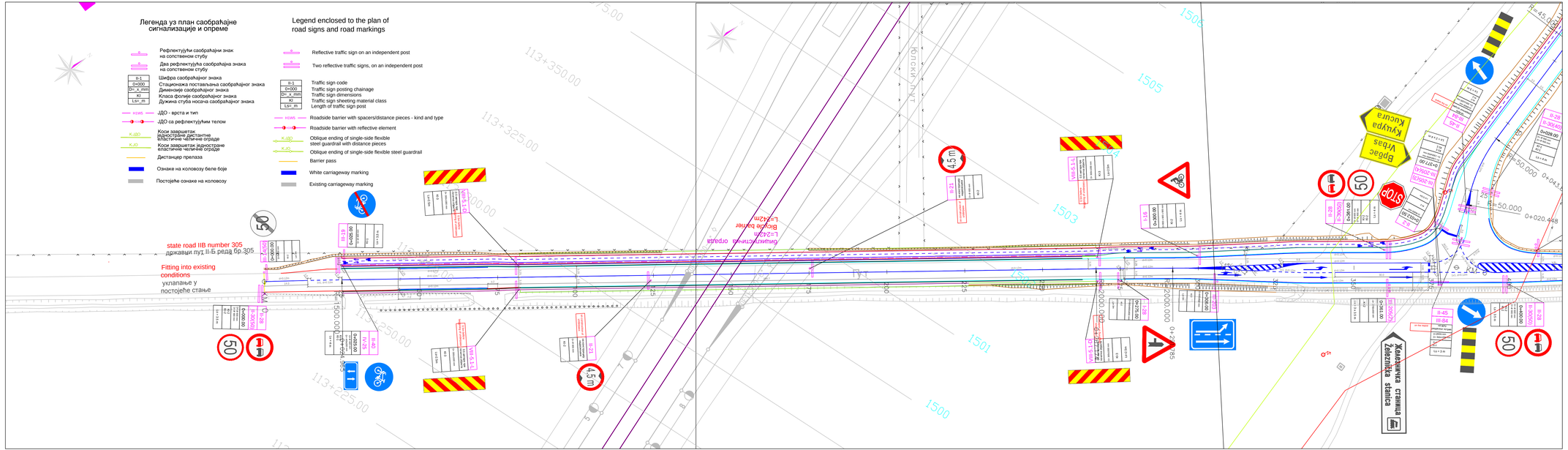
Руководилац организационе јединице: / Manager of organization unit:
Драгана Стефановић, дипл.инж.саоб.

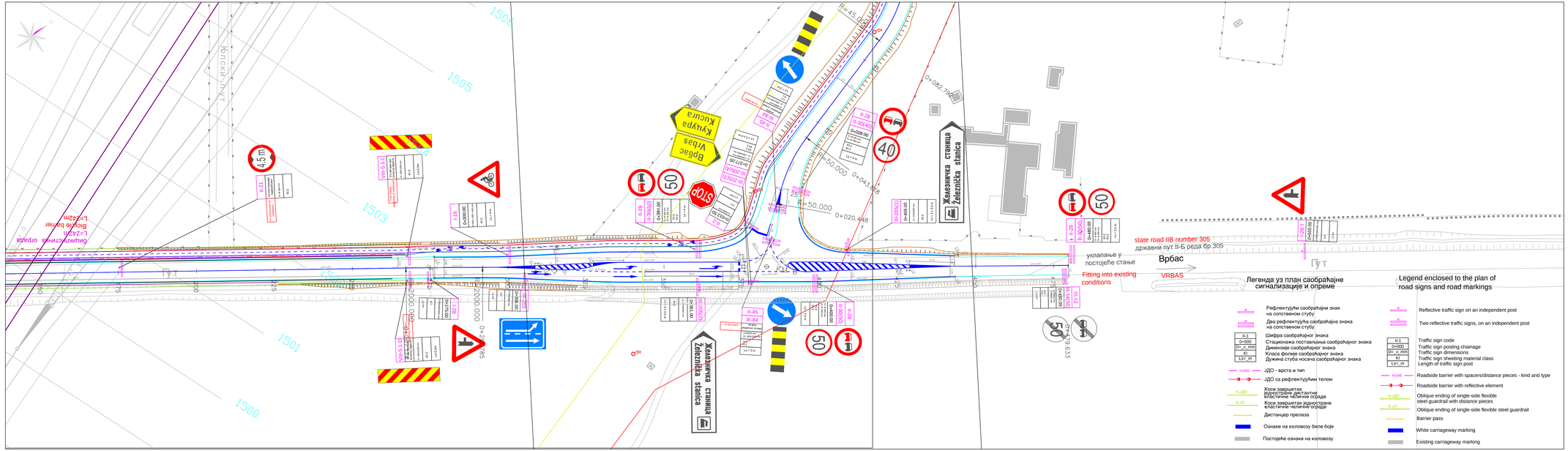
Цртеж: / Drawing:
ПЛАН САОБРАЋАЈНЕ СИГНАЛИЗАЦИЈЕ И ОПРЕМЕ
надвожњак на km 0+344 пруге
Plan of road traffic signalization and equipment
overpass at km 0+344 of railway line

Размера: / Scale: 1:500

Фаза пројекта: / Project phase: ПГД / BPD

датум / date: **05.2021.** Цртеж бр. /Drawing No.: 2020-250-ETC-6/2.1.2-Ц23


Легенда уз план саобраћајне сигнализације и опреме
Legend enclosed to the plan of road signs and road markings
Рефлектујући саобраћајни знак на сопственом стубу
Reflective traffic sign on an independent post
Два рефлектујућа саобраћајна знака на сопственом стубу
Two reflective traffic signs, on an independent post
II-1 0+000 Dn_x_mm XI Ls=_m
Шифра саобраћајног знака
Стационажа постављања саобраћајног знака
Димензије саобраћајног знака
Класа фолије саобраћајног знака
Дужина стуба носача саобраћајног знака
Traffic sign code
Traffic sign posting chainage
Traffic sign dimensions
Traffic sign sheeting material class
Length of traffic sign post
НЗИС - врста и тип
ЗДО са рефлектујућим телом
Roadside barrier with spacers/distance pieces - kind and type
Roadside barrier with reflective element
Коси завршетак једностране дистантне еластичне челичне ограде
Коси завршетак једностране еластичне челичне ограде
Oblique ending of single-side flexible steel guardrail with distance pieces
Oblique ending of single-side flexible steel guardrail
Дистанцер прелаза
Barrier pass
Ознаке на коловозу беле боје
White carriageway marking
Постојеће ознаке на коловозу
Existing carriageway marking
state road IIB number 305
државни пут II-Б ред бр.305
Fitting into existing conditions
уклапање у постојеће стање
Привремена ограда
Bicycle barrier
L=24.2m
Autoput Beograd - Subotica
Аутопут Београд - Суботица
Железничка станица
Железничка
Железничка
Железничка



Број/Number	Датум / Date	Опис / Description
03		
02		
01		

Ревизиони блок: / Revision block

ЈАВНО ПРЕДУЗЕЋЕ ЦИП

САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.
INSTITUTE OF TRANSPORTATION CIP ltd
Немањина 6; 11000 Београд; Србија
Тел: 011/3618-134; Факс: 011/3618-324; web site: www.sicip.co.rs

Организациона јединица: ЕТС / Organization unit: DEPARTMENT OF TET

Одговорни пројектант за другу саобраћајну сигн.: / Responsible designer for road traffic signalization: лиценца број / license No.: 370 J967 11
Александар Радосављевић, дипл.инж.саоб.

Сарадници: / Associates:
Милош Јокић, дипл.инж.саоб.

Уништрашња контрола: / Internal control:
Петар Ђапић, дипл.инж.саоб.

Главни пројектант: / Chief designer:
др Љиљана Милић Марковић, дипл. грађ. инж.

Руководилац организационе јединице: / Manager of organization unit:
Драгана Стефановић, дипл.инж.саоб.

Инвеститор пројекта: / Investor:
"ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ" А.Д.
"INFRASTRUCTURE RAILWAYS OF SERBIA" JSC
Немањина 6/IV, Београд / Nemanjina Street 6/IV, Belgrade

Извођач радова: / Employer: Joint Venture
China Railway Eryuan Engineering Group Co. Ltd. (CREC)
No.3 Erhuan Dong'er Road, 610031 Chengdu
P.R. China, 610081

China Communication Construction Company Ltd. (CCCC)
No.85 Deshengmenwai Street, Xicheng District,Beijing
P.R. China, 100088

Пројекат: / Project:
ПРУГА БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (ХЕЛЕВЕЈА)
ДИОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (ХЕЛЕВЕЈА)
BELGRADE - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIJA) RAILWAY LINE
SECTION: NOVI SAD - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIJA)

Део пројекта: / Part of Project:
ПРОЈЕКАТ ДРУМСКЕ САОБРАЋАЈНЕ СИГНАЛИЗАЦИЈЕ И ОПРЕМЕ ОД РУМЕНКЕ ДО ЋЕ ТОПОЛЕ
DESIGN OF ROAD TRAFFIC SIGNALIZATION AND EQUIPMENT FROM RUMENKA TO ĆE TOPOLE

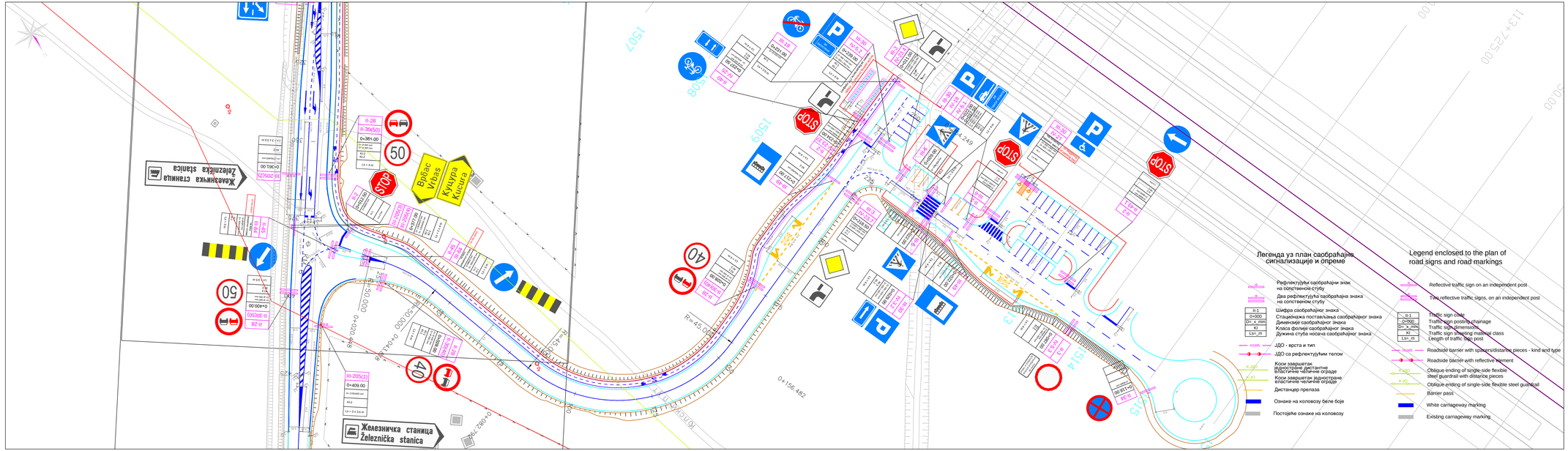
Цртеж: / Drawing:
ПЛАН САОБРАЋАЈНЕ СИГНАЛИЗАЦИЈЕ
подлоге из катастра
Plan of road traffic signalization, underlayer is an extract from cadastral plan

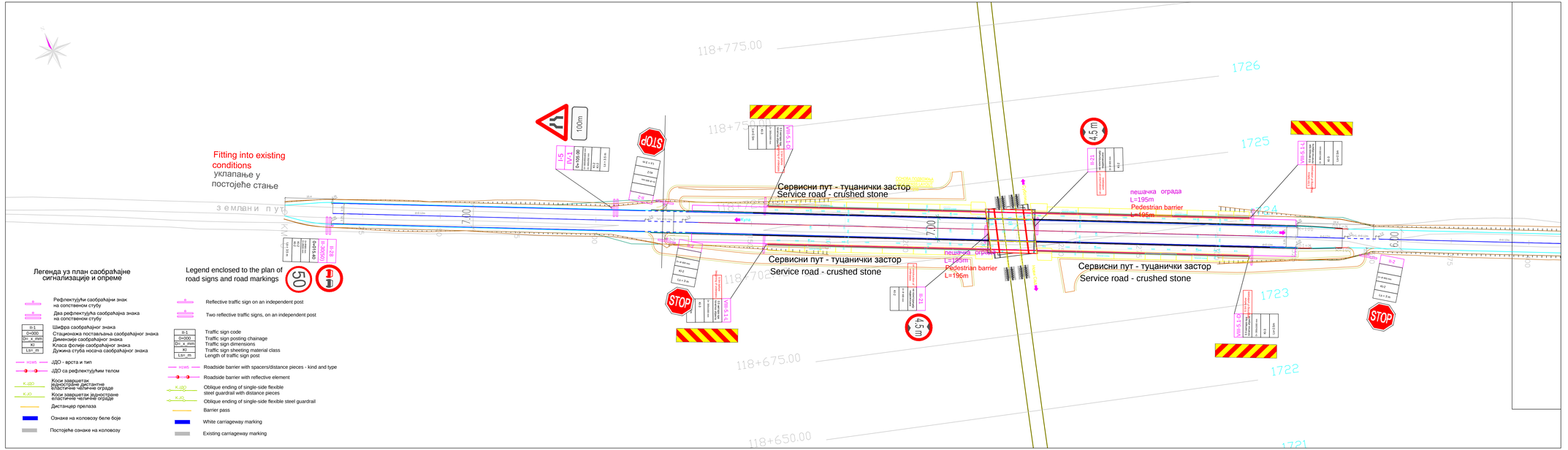
Размера: Scale: 1:500

Фаза пројекта: / Design phase: ПГД / BPD

датум / date: 05.2021.

Цртеж бр. / Drawing No.: 2020-250-ETC-8/2.1.2-ЦД5


Железничка станица
Železnička stanica
Вршац
Vršac
Кулпин
Kulpin
Врбас
Vrbas
Кикинда
Kikinda
Нови Сад
Novi Sad
Суботица
Subotica
Жељезничка станица
Железничка станица
Železnička stanica
STOP
50
40
0+156.482
R=45.00
R=45.00
0+000.00
0+050.00
0+100.00
0+150.00
0+200.00
0+250.00
0+300.00
0+350.00
0+400.00
0+409.00
0+381.00
0+361.00
0+340.00
0+320.00
0+300.00
0+280.00
0+260.00
0+240.00
0+220.00
0+200.00
0+180.00
0+160.00
0+140.00
0+120.00
0+100.00
0+080.00
0+060.00
0+040.00
0+020.00
0+000.00
1507
1508
1509
1510
1511
1512
1513
1514
1515
1516
1517
1518
1519
1520
1521
1522
1523
1524
1525
1526
1527
1528
1529
1530
1531
1532
1533
1534
1535
1536
1537
1538
1539
1540
1541
1542
1543
1544
1545
1546



Број/Number	Датум / Date	Опис / Description
03		
02		
01		

Ревизиони блок: / Revision block:

САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.
INSTITUTE OF TRANSPORTATION CIP ltd
Немањина 6; 11000 Београд; Србија
Тел: 011/3618-134; Факс: 011/3618-324; web site: www.sicip.co.rs

Организациона јединица: ЕТС / Organization unit: DEPARTMENT OF TET

Одговорни пројектант за другу саобраћајну сигн.: / Responsible designer for road traffic signalization
лиценца број / license No.: 370 J967 11
Александар Радосављевић, дипл.инж.саоб.

Сарадници: / Associates:
Милош Јокић, дипл.инж.саоб.

Инвеститор пројекта: / Investor:
ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ " А.Д.
" INFRASTRUCTURE RAILWAYS OF SERBIA " JSC
Немањина 6/II, Београд, / Nemanjina Street 6/II, Belgrade

Надзорник пројекта: / Employer: Јелк Vetković

Пројекат / Локација: / Project / Location:
ПРУГА БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
ДИОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
BELGRADE - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIJA) RAILWAY LINE
SECTION - NOVI SAD - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIJA)

Део пројекта: / Part of Plans:
ПРОЈЕКАТ ДРУМСКЕ САОБРАЋАЈНЕ СИГНАЛИЗАЦИЈЕ И ОПРЕМЕ
ОД РУМЕНКЕ ДО БАЧКЕ ТОПОЛЕ
DESIGN OF ROAD TRAFFIC SIGNALIZATION
AND EQUIPMENT
FROM RUMENKA TO BAČKA TOPOLA

Уништрашња контрола: / Internal control:
Петар Ђапић, дипл.инж.саоб.

Главни пројектант: / Chief designer:
др Љиљана Милић Марковић, дипл. грађ. инж.

Руководилац организационе јединице: / Manager of organization unit:
Драгана Стефановић, дипл.инж.саоб.

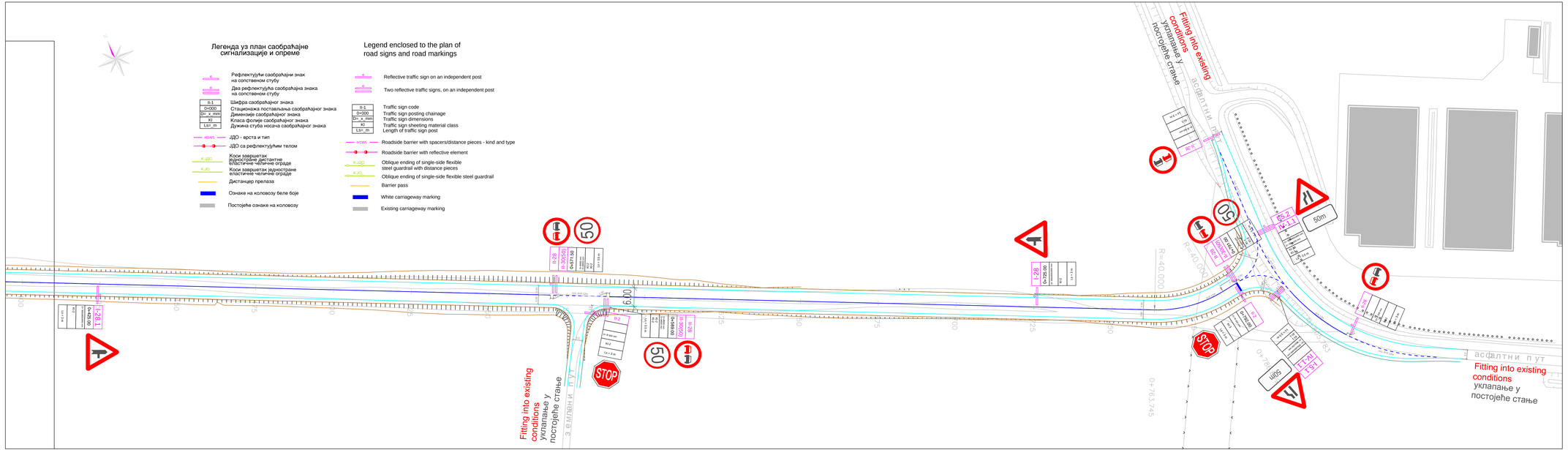
Цртеж: / Drawing:
ПЛАН САОБРАЋАЈНЕ СИГНАЛИЗАЦИЈЕ И ОПРЕМЕ
подземни и надземни прелаз
Plan of road traffic signalization and equipment
underpass & UP, 1:500 for all drawings size

Размера: / Scale: 1:500

Фаза пројекта: / Phase: ПГД / BPD

датум / date: 05.2021.

Цртеж бр. / Drawing No.: 2020-250-ETC-8/2.1.2-Ц27



Број/Number	Датум / Date	Опис / Description
03		
02		
01		

Ревизиони блок: / Revision block:

САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.
INSTITUTE of TRANSPORTATION CIP ltd
Немањина 6; 11000 Београд; Србија
Тел: 011/3618-134; Факс: 011/3618-324; web site: www.sicip.co.rs

Организациона јединица: ET / Organization unit: DEPARTMENT OF TET

Одговорни пројектант за другу саобраћајну сигн.: / Responsible designer for road traffic signalization
лиценца број / license No.: 370 J967 11
Александар Радосављевић, дипл.инж.саоб.

Сарадници: / Associates:
Милош Јокић, дипл.инж.саоб.

Уништрашња контрола: / Internal control:
Петар Ђапић, дипл.инж.саоб.

Главни пројектант: / Chief designer:
др Љиљана Милић Марковић, дипл. грађ. инж.

Руководилац организационе јединице: / Manager of organization unit:
Драгана Стефановић, дипл.инж.саоб.

Инвеститор пројекта: / Investitor:
ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ * А.Д.
* INFRASTRUCTURE RAILWAYS OF SERBIA - JSC
Немањина 6/II, Београд / Nemanjina Street 6/II, Belgrade

Извођач: / Contractor:
ПРУГА БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (ХЕЛЕВЕША)
ДИОНИЦА: ПРУГ. НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (ХЕЛЕВЕША)
BELGRADE - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA) RAILWAY LINE
SECTION: NOVI SAD - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA)

Део пројекта: / Part of Plans:
ПРОЈЕКАТ ДРУМСКЕ САОБРАЋАЈНЕ СИГНАЛИЗАЦИЈЕ И ОПРЕМЕ ОД РУМЕНКЕ ДО БАЧКЕ ТОПОЛЕ
DESIGN OF ROAD TRAFFIC SIGNALIZATION FROM RUMENKA TO BAČKA TOPOLA

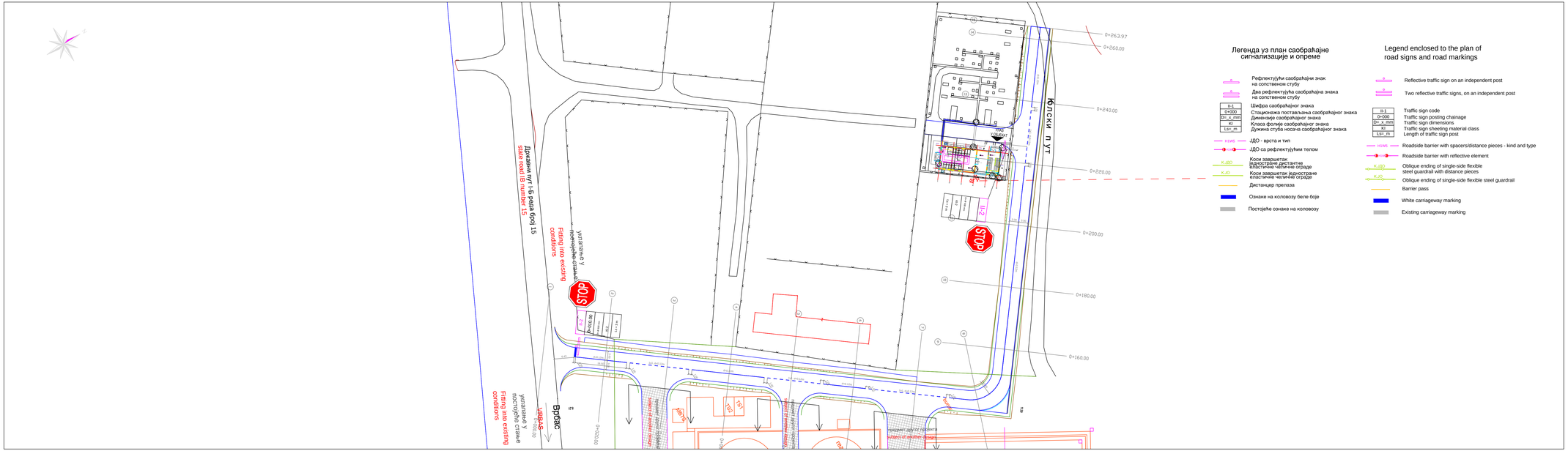
Цртеж: / Drawing:
ПЛАН САОБРАЋАЈНЕ СИГНАЛИЗАЦИЈЕ
ПОДЕОНИЦА 4: 0+763.745 - 0+925.00
Plan of road traffic signalization
subdivision 4: km 0+763.745 to subdivision km

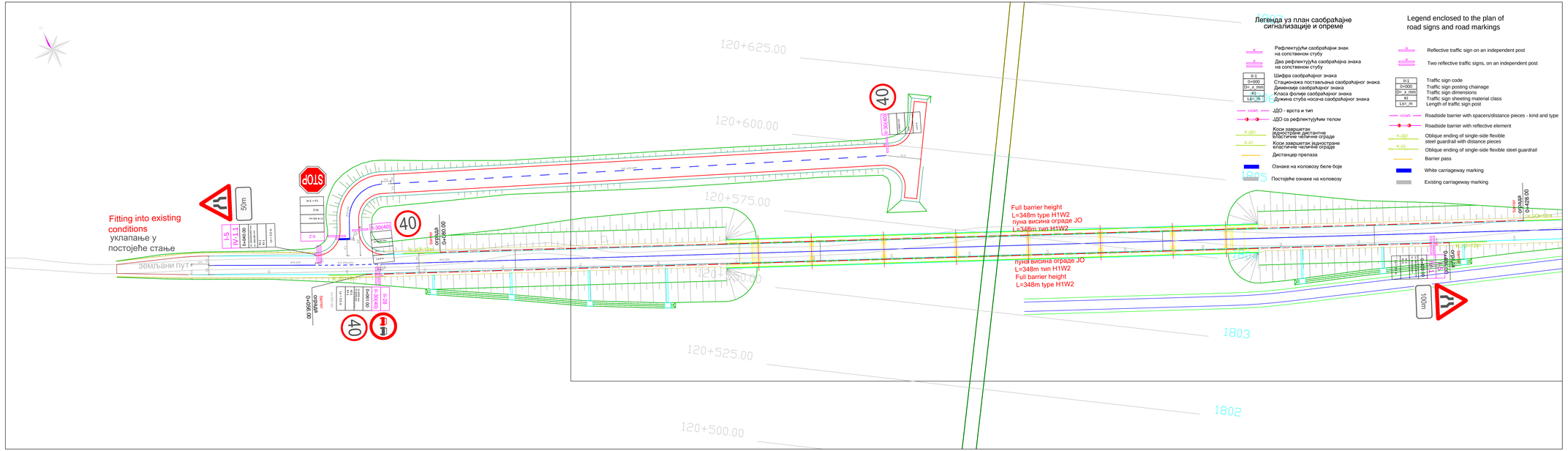
Размера: / Scale: 1:500

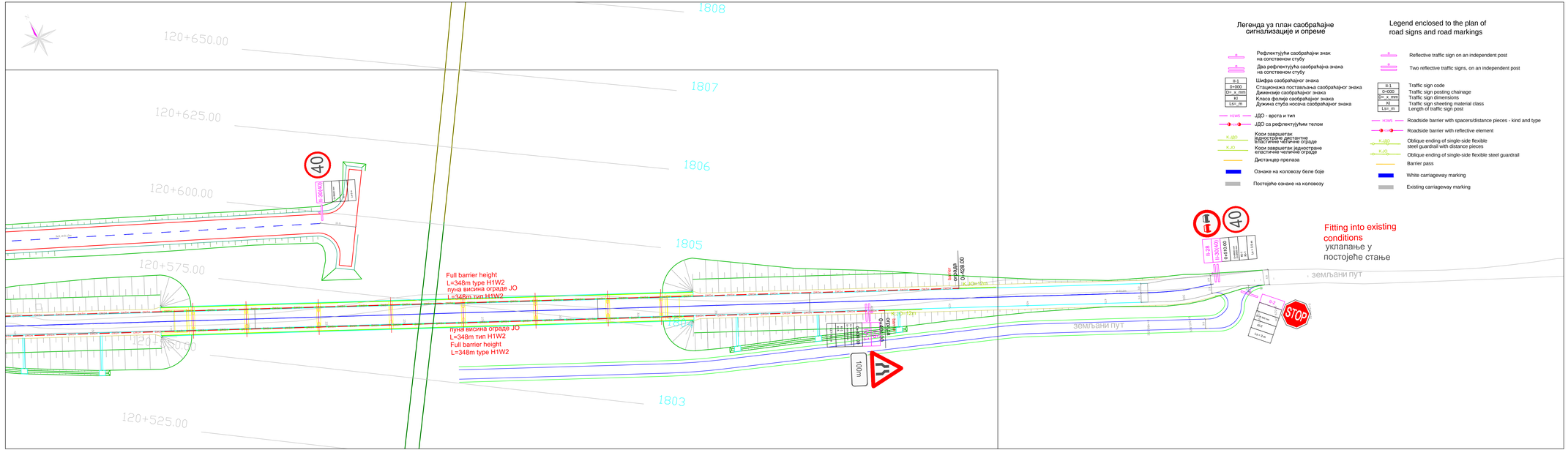
Фаза пројекта: / Project phase: ПГД / BPD

датум / date: **05.2021.**

Цртеж бр. / Drawing No.: 2020-250-ETC-6/2.1.2-Ц28


Државни пут I-15 реда број 15
State road IB number 15
Вробас
VROBAS
Улица
Fitting into existing conditions
Fitting into existing conditions
Улица
Улица
Улица


Fitting into existing conditions
уклапање у постојеће стање
земљани пут
50m
I-5
IV-1.1
STOP
40
Km 304+00
Km 305+00
Km 306+00
Km 307+00
Km 308+00
Km 309+00
Km 310+00
Km 311+00
Km 312+00
Km 313+00
Km 314+00
Km 315+00
Km 316+00
Km 317+00
Km 318+00
Km 319+00
Km 320+00
Km 321+00
Km 322+00
Km 323+00
Km



Легенда уз план саобраћајне сигнализације и опреме

	Рефлектујући саобраћајни знак на сопственом стубу
	Два рефлектујућа саобраћајна знака на сопственом стубу
B-1 0+000 CH_x_mm KI Lš=_m	Шифра саобраћајног знака Стационажа постављања саобраћајног знака Димензије саобраћајног знака Класа фолије саобраћајног знака Дужина стуба носача саобраћајног знака
H1W5	ЈДО - врста и тип
	ЈДО са рефлектујућим телом
K-JO	Коси завршетак једностране бластичне челичне ограде
K-JO	Коси завршетак једностране бластичне челичне ограде
	Дистанцијер преласа
	Ознаке на коловозу беле боје
	Постојеће ознаке на коловозу

Legend enclosed to the plan of road signs and road markings

	Reflective traffic sign on an independent post
	Two reflective traffic signs, on an independent post
B-1 0+000 CH_x_mm KI Lš=_m	Traffic sign code Traffic sign posting chainage Traffic sign dimensions Traffic sign sheeting material class Length of traffic sign post
H1W5	Roadside barrier with spacers/distance pieces - kind and type
	Roadside barrier with reflective element
K-JO	Oblique ending of single-side flexible steel guardrail with distance pieces
K-JO	Oblique ending of single-side flexible steel guardrail
	Barrier pass
	White carriageway marking
	Existing carriageway marking

Број/Number	Датум / Date	Опис / Description
03		
02		
01		

Ревизиони блок: / Revision block:

САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.
INSTITUTE OF TRANSPORTATION CIP ltd
Немањина 6; 11000 Београд; Србија
Тел: 011/3618-134; Факс: 011/3618-324; web site: www.sicip.co.rs

Организациона јединица:ЕТС /Organization unit:DEPARTMENT OF TET

Одговорни пројектант за дружину саобраћајну сигн.: / Responsible designer for road traffic signalization
лиценца број / license No.: 370 J967 11
Александар Радосављевић, дипл.инж.саоб.

Сарадници: / Associates:
Милош Јокић, дипл.инж.саоб.

Уништрашња контрола: / Internal control:
Петар Ђапић, дипл.инж.саоб.

Главни пројектант: / Chief designer:
др Љиљана Милић Марковић, дипл. грађ. инж.

Руководилац организационе јединице: / Manager of organization unit:
Драгана Стефановић, дипл.инж.саоб.

Инвеститор пројекта: / Investitor:
ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ " А.Д.
" INFRASTRUCTURE RAILWAYS OF SERBIA " JSC
Немањина 6/6, Београд - Немањина Broad 6/6, Belgrade

Надзорни пројектант: / Employer: Joint Venture
China Communication Construction Company Ltd. (CCCC)
No.6 Yumin Road Chaoyang District,Beijing
P.R.China, 100088

China Communication Construction Company Ltd. (CCCC)
No.6 Yumin Road Chaoyang District,Beijing
P.R.China, 100088

Објекат: / Structure:
ПРУГА БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (ХЕЛЕВЕЈА)
ДИОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (ХЕЛЕВЕЈА)
BELGRADE - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIJA) RAILWAY LINE
SECTION: NOVI SAD - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIJA)

Део пројекта: / Part of Plans:
ПРОЈЕКАТ ДРУМСКЕ САОБРАЋАЈНЕ СИГНАЛИЗАЦИЈЕ И ОПРЕМЕ
ОД РУМЕНКЕ ДО БАЧКЕ ТОПОЛЕ
DESIGN OF ROAD TRAFFIC SIGNALIZATION
AND EQUIPMENT
FROM RUMENKA TO BAČKA TOPOLA

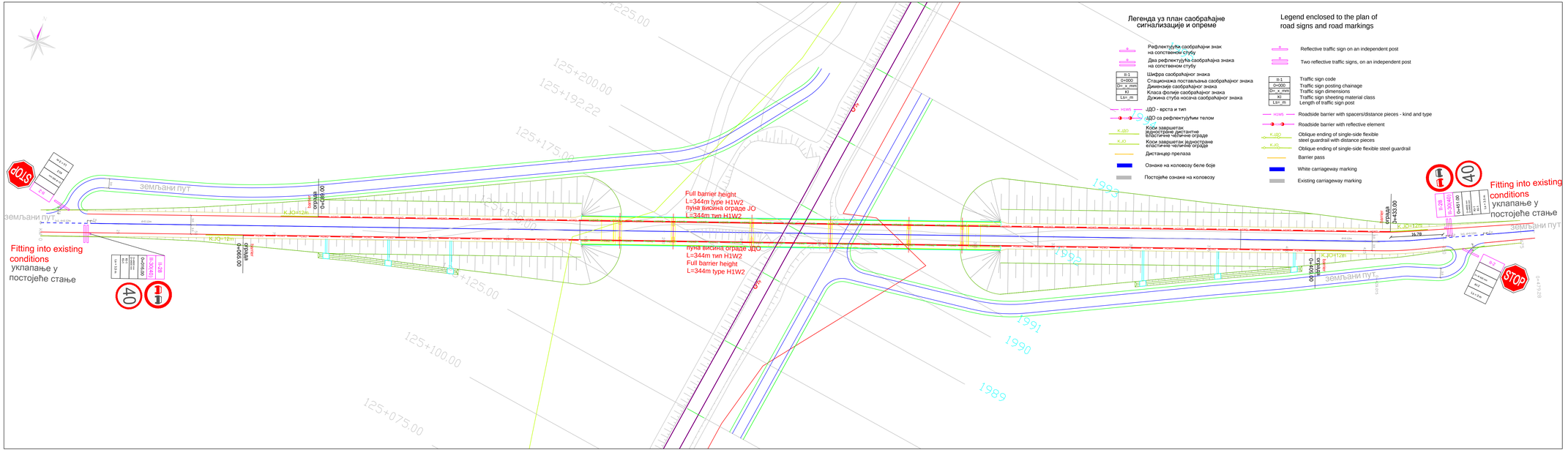
Цртеж: / Drawing:
ПЛАН САОБРАЋАЈНЕ СИГНАЛИЗАЦИЈЕ И ОПРЕМЕ
надземни и ЦЕНТРИ пруга
Plan of road traffic signalization and equipment
overhead line and centers

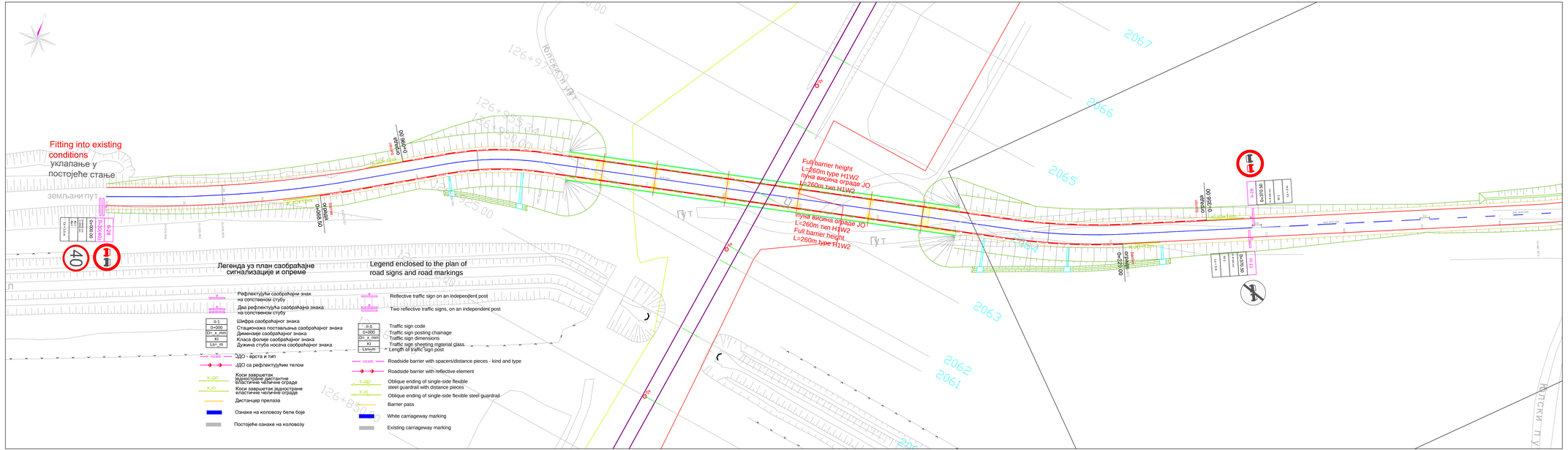
Размера: Scale:
1:500

Фаза пројекта: / Phase:
ПГД / BPD

датум / date:
05.2021.

Цртеж бр. /Drawing No.:
2020-250-ETC-8/2.1.2-Ц30


Легенда уз план сообраћајне сигнализације и опреме
Рефлектујућа саобраћајни знак на сопственом стубу
Два рефлектујућа саобраћајна знака на сопственом стубу
Шифра саобраћајног знака
Стационажа постављања саобраћајног знака
Димензије саобраћајног знака
Класа фолије саобраћајног знака
Дужина стуба носача саобраћајног знака
ЈДО - врста и тип
ЈДО са рефлектујућим телом
Коси завршетак једностране бетонске/челичне ограде
Коси завршетак једностране пластичне челичне ограде
Дистанцер преграда
Ознаке на коловозу беле боје
Постојеће ознаке на коловозу
Legend enclosed to the plan of road signs and road markings
Reflective traffic sign on an independent post
Two reflective traffic signs, on an independent post
Traffic sign code
Traffic sign posting chainage
Traffic sign dimensions
Traffic sign sheeting material class
Length of traffic sign post
Roadside barrier with spacers/distance pieces - kind and type
Roadside barrier with reflective element
Oblique ending of single-side flexible steel guardrail with distance pieces
Oblique ending of single-side flexible steel guardrail
Barrier pass
White carriageway marking
Existing carriageway marking
земљани пут
Fitting into existing conditions
укапање у постојеће стање
Full barrier height
L=344m type H1W2
пуна висина ограде ЈО
L=344m тип H1W2
Full barrier height
L=344m type H1W2
STOP
40
K.JO=12m
K.JO=12m
K.JO=12m



Број/Number	Датум / Date	Опис / Description
03		
02		
01		

Ревизиони блок: / Revision block

САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.
INSTITUTE OF TRANSPORTATION CIP ltd
Немањина 6; 11000 Београд; Србија
Тел: 011/3618-134; Факс: 011/3618-324; web site: www.sicip.co.rs

Организациона јединица:ЕТС /Organization unit:DEPARTMENT OF TET

Одговорни пројектант за дружину саобраћајну сиг.: / Responsible designer for road traffic signalization
лиценца број / license No.: 370 J967 11
Александар Радосављевић, дипл.инж.саоб.

Сарадници: / Associates:
Милош Јокић, дипл.инж.саоб.

Инвеститор пројекта: / Investor:
"ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ" А.Д.
"RAILWAYS INFRASTRUCTURE SERBIA" JSC
Немањина 6/6, Београд, / Nemanjina 6/6, Belgrade,

Надзорни орган: / Supervising body:
ЈП Путеви Србије / PE Roads of Serbia

Извођач: / Contractor:
Civil Communication Construction Company LLC (CCCC)
Xinjiang Communications Shiwei Xicheng District,Beijing
City, China, 100088

Пројекат: / Project:
ПРУГА БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (ХЕЛЕВЕША)
ДИОНИЦА ПРУГЕ: НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (ХЕЛЕВЕША)
BELGRADE - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA) RAILWAY LINE
SECTION: NOVI SAD - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA)

Део пројекта: / Part of Project:
ПРОЈЕКАТ ДРУМСКЕ САОБРАЋАЈНЕ СИГНАЛИЗАЦИЈЕ И ОПРЕМЕ ОД РУМЕНКЕ ДО БАЧКЕ ТОПОЛЕ
DESIGN OF ROAD TRAFFIC SIGNALIZATION FROM RUMENKA TO BAČKA TOPOLA

Уништавања контрола: / Internal control:
Петар Ђапић, дипл.инж.саоб.

Главни пројектант: / Chief designer:
др Љиљана Милић Марковић, дипл. грађ. инж.

Руководилац организационе јединице: / Manager of organization unit:
Драгана Стефановић, дипл.инж.саоб.

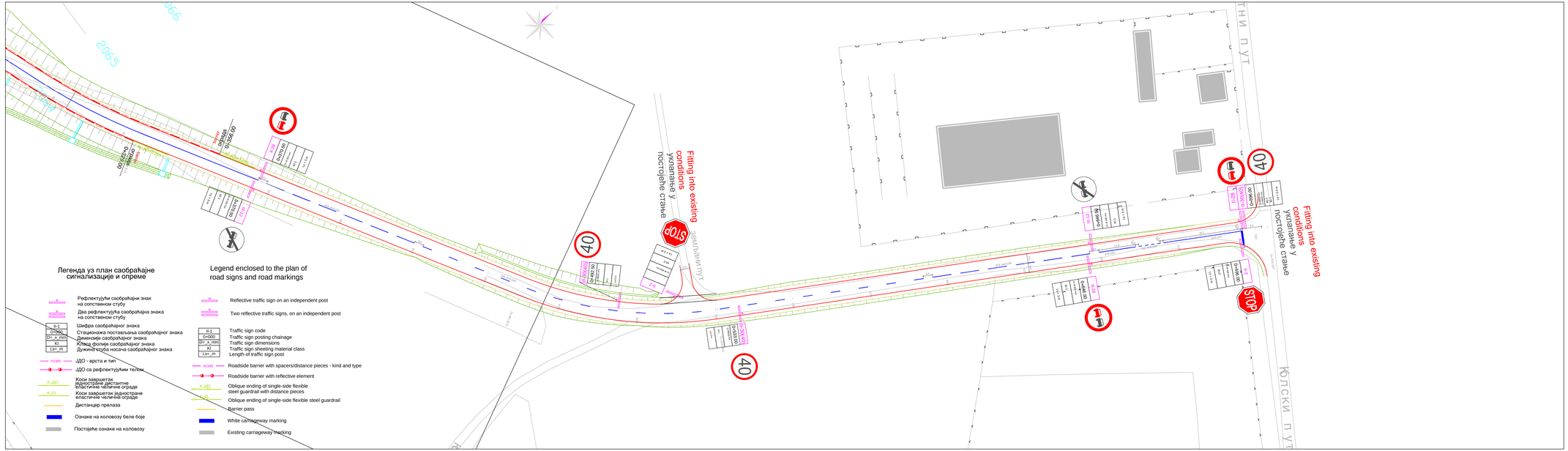
Цртеж: / Drawing:
ПЛАН САОБРАЋАЈНЕ СИГНАЛИЗАЦИЈЕ И ОПРЕМЕ
надвишени део пруте
Plan of road traffic signalization and equipment, elevated part of the railway line.

Размера: / Scale: 1:500

Фаза пројекта: / Project phase: ПГД / BPD

датум / date: **05.2021.**

Цртеж бр. /Drawing No.: 2020-250-ETC-B/2.1.2-Ц32



Број/Number	Датум / Date	Опис / Description
03		
02		
01		

Ревизиони блок: / Revision block

ЗАВОДИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.
INSTITUTE OF TRANSPORTATION CIP ltd
Немањина 6; 11000 Београд; Србија
Тел: 011/3618-134; Факс: 011/3618-324; web site: www.sicip.co.rs

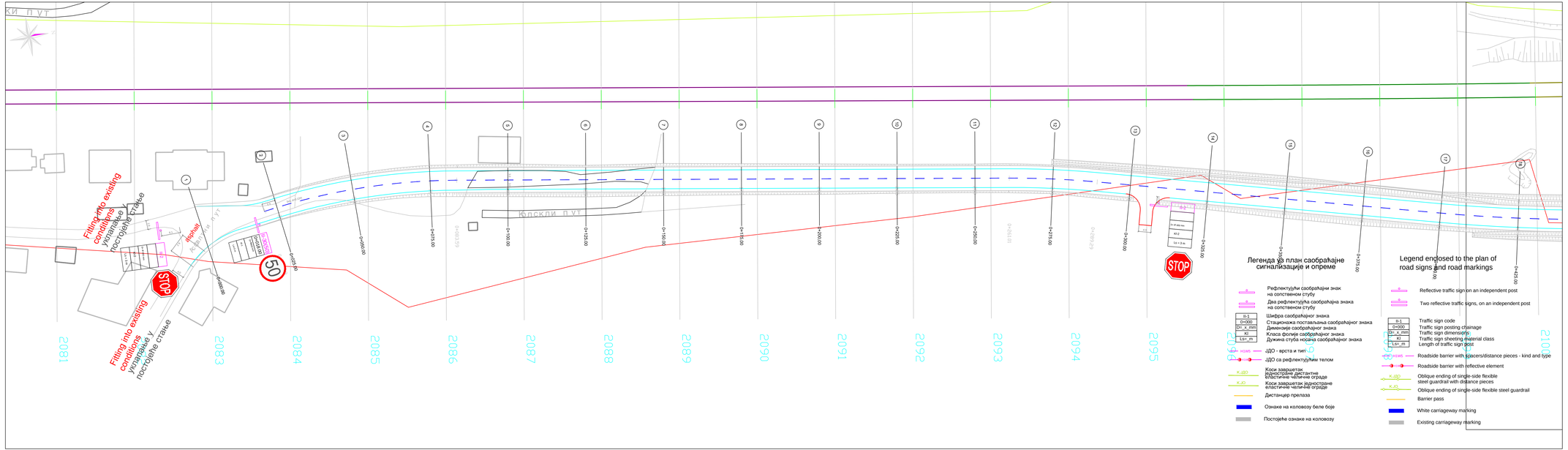
Организациона јединица:ЕТС /Organization unit:DEPARTMENT OF TET

Одговорни пројектант за другу саобраћајну сигн.: / Responsible designer for road traffic signalization
лиценца број / license No.: 370 J967 11
Александар Радосављевић, дипл.инж.саоб.

Сарадници: / Associates:
Милош Јокић, дипл.инж.саоб.

Инвеститор пројекта: / Investor:
"ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ" А.Д.
"INFRASTRUCTURE RAILWAYS OF SERBIA" JSC
Немањина 6/II, Београд / Nemanjina Street 6/II, Belgrade

Учесници пројекта: / Employer: Joint Venture:
ЗЈВ ЖЕЛЕЗНИЦА ВОЈВОДИНЕ
ЖЕЛЕЗНИЦА ВОЈВОДИНЕ ДОО
Railway Enterprise Railway Vojvodina Ltd.
Railway Vojvodina Ltd.
Железничка 1, Нови Сад
Železnička 1, Novi Sad
Железничка 1, Нови Сад
Železnička 1, Novi Sad
Железничка 1, Нови Сад
Železnička 1, Novi Sad



Број/Number	Датум / Date	Опис / Description
03		
02		
01		

Ревизиони блок: / Revision block

ЗАВОДИ ЗА ИНТЕГРИСАНИ САОБРАЋАЈ ЦИП

САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.
INSTITUTE OF TRANSPORTATION CIP ltd
Немањина 6; 11000 Београд; Србија
Тел: 011/3618-134; Факс: 011/3618-324; web site: www.sicip.co.rs

Организациона јединица ЕТС / Organization unit DEPARTMENT OF TET

Одговорни пројектант за другу саобраћајну сигн.: / Responsible designer for road traffic signalization
лиценца број / license No.: 370 J967 11
Александар Радосављевић, дипл.инж.саоб.

Сарадници: / Associates:
Милош Јокић, дипл.инж.саоб.

Уништрашња контрола: / Internal control:
Петар Ђапић, дипл.инж.саоб.

Главни пројектант: / Chief designer:
др Љиљана Милић Марковић, дипл. грађ. инж.

Руководилац организационе јединице: / Manager of organization unit:
Драгана Стефановић, дипл.инж.саоб.

Инвеститор пројекта: / Investor:
"ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ" А.Д.
" INFRASTRUCTURE RAILWAYS OF SERBIA " JSC
Немањина 34/IV, Београд, Србија / Nemanjina Street 34/IV, Belgrade

Надзорник пројекта: / Employer: Jure Veljković

China Railway Eryuan Engineering Group Co. (CREEC)
No.9 Funing Road Jinniu District,Chengdu
P.R.China, 610084

China Communications Construction Company Ltd. (CCCC)
No.85 Deshengmenwai Street,Xicheng District,Beijing
P.R.China, 100088

Пројекат: / Project:
ПРУГА БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (ХЕЛЕВЕШАЈ)
ДИОНИЦА ПРУГЕ: НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (ХЕЛЕВЕШАЈ)
BELGRADE - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA) RAILWAY LINE
SECTION: NOVI SAD - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA)

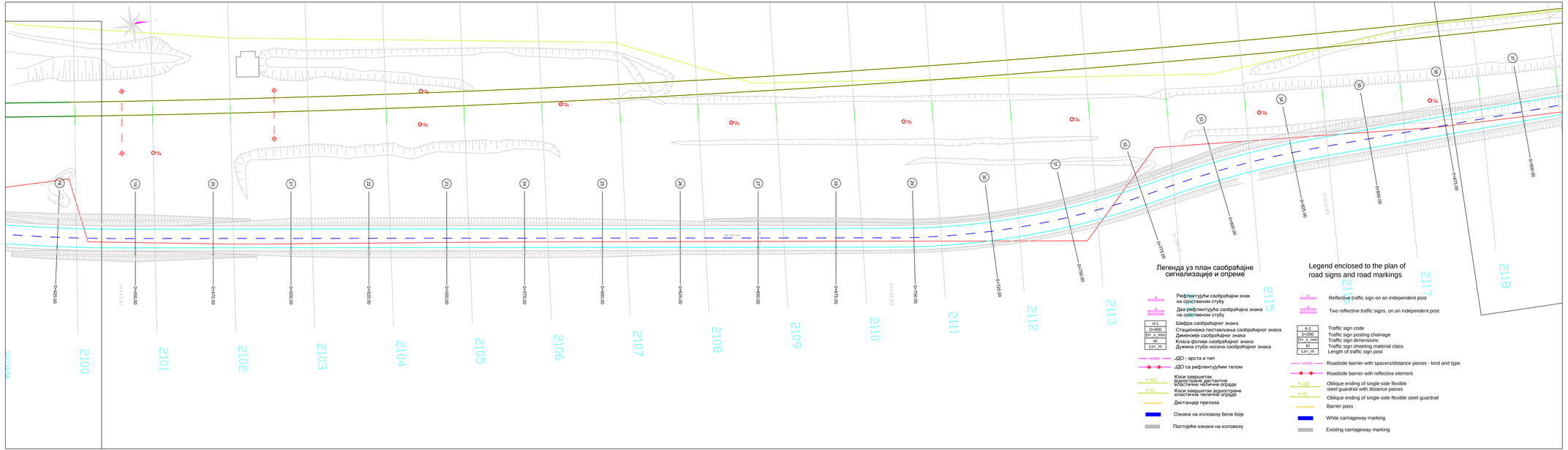
Део пројекта: / Part of Project:
ПРОЈЕКАТ ДРУМСКЕ САОБРАЋАЈНЕ СИГНАЛИЗАЦИЈЕ И ОПРЕМЕ
ОД РУМЕНКЕ ДО БАЧКЕ ТОПОЛЕ
DESIGN OF ROAD TRAFFIC SIGNALIZATION AND EQUIPMENT
FROM RUMENKA TO BAČKA TOPOLA

Цртеж: / Drawing:
ПЛАН САОБРАЋАЈНЕ СИГНАЛИЗАЦИЈЕ И ОПРЕМЕ
прелазак пруге Б-Ш-Х-ДГ на пругу Б-Ш-Х-ДГ
ескалација саобраћаја у фази 1(ИЗГРАДЊА ВИАДУКТА)

Размера: / Scale: 1:500

Фаза пројекта: / Project phase: ПГД / BPD

датум / date: **05.2021**. Цртеж бр. /Drawing No.: 2020-250-ETC-B/2.1.2-Ц34



Легенда уз план саобраћајне сигнализације и опреме

- Рефлектујући саобраћајни знак на сопственом стубу
- Два рефлектујућа саобраћајна знака на сопственом стубу
- II-1 — Шифра саобраћајног знака
- D=000 — Стационажа постављања саобраћајног знака
- D= _ x dim — Димензије саобраћајног знака
- KI — Класа фолије саобраћајног знака
- L=_m — Дужина стуба носача саобраћајног знака
- HSWS — ДЗО - врста и тип
- ДЗО са рефлектујућим телом
- K-JZO — Коси завршетак једностране дистантне еластичне челичне ограде
- K-JO — Коси завршетак једностране еластичне челичне ограде
- Дистанцер преласа
- Ознаке на коловозу беле боје
- Постојеће ознаке на коловозу

Legend enclosed to the plan of road signs and road markings

- Reflective traffic sign on an independent post
- Two reflective traffic signs, on an independent post
- II-1 — Traffic sign code
- D=000 — Traffic sign posting chainage
- D= _ x mm — Traffic sign dimensions
- KI — Traffic sign sheeting material class
- L=_m — Length of traffic sign post
- HSWS — Roadside barrier with spacers/distance pieces - kind and type
- Roadside barrier with reflective element
- K-JZO — Oblique ending of single-side flexible steel guardrail with distance pieces
- K-JO — Oblique ending of single-side flexible steel guardrail
- Barrier pass
- White carriageway marking
- Existing carriageway marking

Број/Number	Датум / Date	Опис / Description
03		
02		
01		

Ревизиони блок: / Revision block:

ЗАВОД ЗА ИНФОРМАТИКУ И ГРАЂЕВИНАРСТВО СРБИЈЕ
CIP

ЗАОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.
INSTITUTE OF TRANSPORTATION CIP ltd
Немањина 6; 11000 Београд; Србија
Тел: 011/3618-134; Факс: 011/3618-324; web site: www.sicip.co.rs

Организациона јединица:ЕТС /Organization unit:DEPARTMENT OF TET

Одговорни пројектант за друмску саобраћајну сигн.: / Responsible designer for road traffic signalization
лиценца број / license No.: 370 J967 11
Александар Радосављевић, дипл.инж.саоб.

Сарадници: / Associates:
Милош Јокић, дипл.инж.саоб.

Инвеститор пројекта: / Investor:
ЈАВНО ПРЕДУЗЕЋЕ "ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ" / PUBLIC ENTERPRISE "INFRASTRUCTURE RAILWAYS OF SERBIA"
Немањина 6/IV, Београд – Немањина Street 6/IV, Belgrade

Јавно предузеће "Инфраструктура железнице Србије"

Јавно предузеће "Путеви Србије"

Носилац удружења: / Joint Venture:
China Communication Construction Company Ltd. (CCCC) Road & Bridge International Corporation Ltd. (CRBC)
No.8 Fuxing Road Haidian District,Beijing P.R.China, 100844

China Communication Construction Company Ltd. (CCCC) First Highway Engineering Co.,Ltd.
No.8 Fuxing Road Haidian District,Beijing P.R.China, 100844

Пројекат: / Project:
ПРУГА БЕОГРАД –СУБОТИЦА – ДРЖАВНА ГРАНИЦА (ХЕЛЕВЕША)
ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД – СУБОТИЦА – ДРЖАВНА ГРАНИЦА (ХЕЛЕВЕША)
BELGRADE – SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA) RAILWAY LINE
SECTION: NOVI SAD – SUBOTICA – STATE BORDER (KELEBIA)

Део пројекта: / Part of Project:
ПРОЈЕКАТ ДРУМСКЕ САОБРАЋАЈНЕ СИГНАЛИЗАЦИЈЕ И ОПРЕМЕ ОД РУМЕНКЕ ДО БАЧКЕ ТОПОЛЕ
DESIGN OF ROAD TRAFFIC SIGNALIZATION AND EQUIPMENT FROM RUMENKA TO BAČKA TOPOLA

Уништрашња контрола: / Internal control:
Петар Ъапић, дипл.инж.саоб.

Главни пројектант: / Chief designer:
др Љиљана Милић Марковић, дипл. грађ. инж.

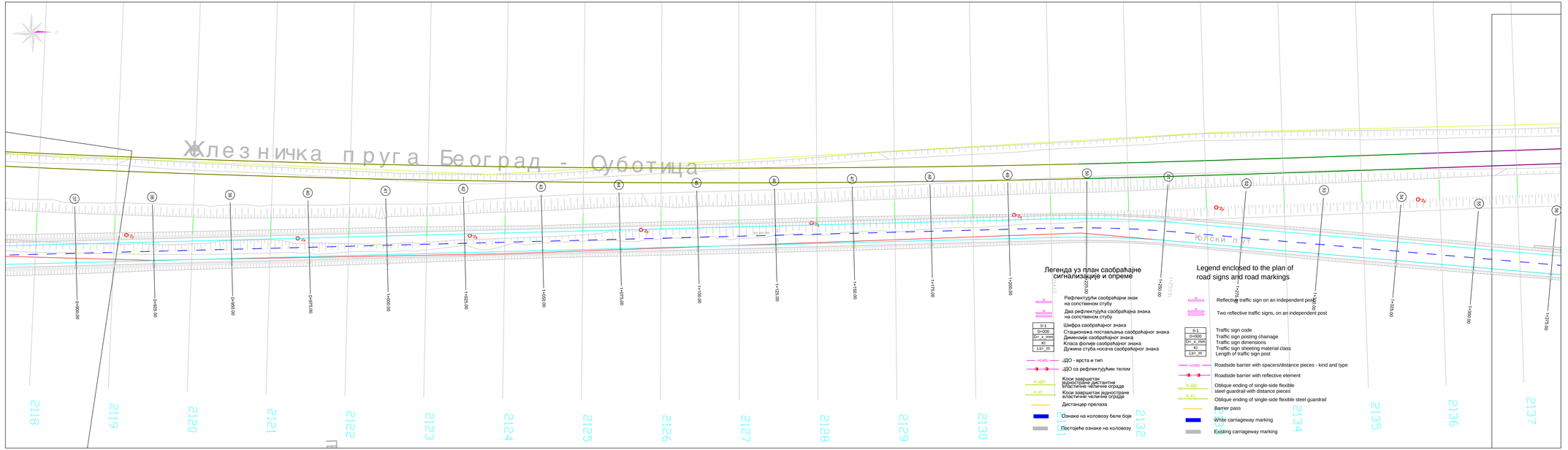
Руководилац организационе јединице: / Manager of organization unit:
Драгана Стефановић, дипл.инж.саоб.

Цртеж: / Drawing:
ПЛАН САОБРАЋАЈНЕ СИГНАЛИЗАЦИЈЕ И ОПРЕМЕ
приступни пут R-109/II пруге
Нови Сад – Суботица – Државна граница
Access road R-109/II of the railway line
Novi Sad – Subotica – State border

Размера: / Scale: 1:500

Фаза пројекта: / Project stage: ПГД / BPD

датум / date: **05.2021.** Цртеж бр. /Drawing No.: 2020-250-ETC-8/2.1.2-Ц35



Легенда уз план саобраћајне сигнализације и опреме

- Рефлектујући саобраћајни знак на сопственом стубу
- Два рефлектујућа саобраћајна знака на сопственом стубу
- Шифра саобраћајног знака
- Стационажа постављања саобраћајног знака
- Димензије саобраћајног знака
- Класа фолије саобраћајног знака
- Дужина стуба носача саобраћајног знака
- ИЗИС - врста и тип
- ИЗИС са рефлектујућим телом
- Коси завршетак једностране дистантне еластичне чељусне ограде
- Коси завршетак једностране еластичне чељусне ограде
- Дистанцнер преласа
- Ознаке на коловозу беле боје
- Постојеће ознаке на коловозу

Legend enclosed to the plan of road signs and road markings

- Reflective traffic sign on an independent post
- Two reflective traffic signs, on an independent post
- Traffic sign code
- Traffic sign posting chainage
- Traffic sign dimensions
- Traffic sign sheeting material class
- Length of traffic sign post
- Roadside barrier with spacers/distance pieces - kind and type
- Roadside barrier with reflective element
- Oblique ending of single-side flexible steel guardrail with distance pieces
- Oblique ending of single-side flexible steel guardrail
- Barrier pass
- White carriageway marking
- Existing carriageway marking

Број/Number	Датум / Date	Опис / Description
03		
02		
01		

Ревизиони блок: / Revision block:

ЗАВОДИ ЗА ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.
INSTITUTE OF TRANSPORTATION CIP ltd
Немањина 6; 11000 Београд; Србија
Тел: 011/3618-134; Факс: 011/3618-324; web site: www.sicip.co.rs

Организациона јединица:ETC /Organization unit:DEPARTMENT OF TET

Одговорни пројектант за другу сагласачку сиг.: / Responsible designer for road traffic signalization
лиценца број / license No.: 370 J967 11
Александар Радосављевић, дипл.инж.саоб.

Сарадници: / Associates:
Милош Јокић, дипл.инж.саоб.

Инвеститор пројекта: / Investor:
"ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ " А.Д.
" INFRASTRUCTURE RAILWAYS OF SERBIA " JSC
Немањина 6/II, Београд, Србија / Nemanjina 6/II, Belgrade, Serbia

Научници пројекта: / Employer: Joint Venture:
China Railway Eryuan Engineering Group Co. Ltd. (CREEC)
No.3 Erhuan Road North, Chengdu, Sichuan, P.R.China, 610031
China Communication Construction Company Ltd. (CCCC)
No.85 Deshengmenwai Street, Xicheng District, Beijing, P.R.China, 100088

Објекат: / Structure:
ПРУГА БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (ХЕЛЕВЕШАЈ)
ДИОНИЦА ПРУГЕ: НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (ХЕЛЕВЕШАЈ)
BELGRADE - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA) RAILWAY LINE
SECTION: NOVI SAD - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA)

Део пројекта: / Part of Project:
ПРОЈЕКАТ ДРУМСКЕ САОБРАЋАЈНЕ СИГНАЛИЗАЦИЈЕ И ОПРЕМЕ ОД РУМЕНКЕ ДО БАЧКЕ ТОПОЛЕ
DESIGN OF ROAD TRAFFIC SIGNALIZATION AND EQUIPMENT FROM RUMENKA TO BAČKA TOPOLA

Уништавања контрола: / Internal control:
Петар Ъапић, дипл.инж.саоб.

Главни пројектант: / Chief designer:
др Љиљана Милић Марковић, дипл. грађ. инж.

Руководилац организационе јединице: / Manager of organization unit:
Драгана Стефановић, дипл.инж.саоб.

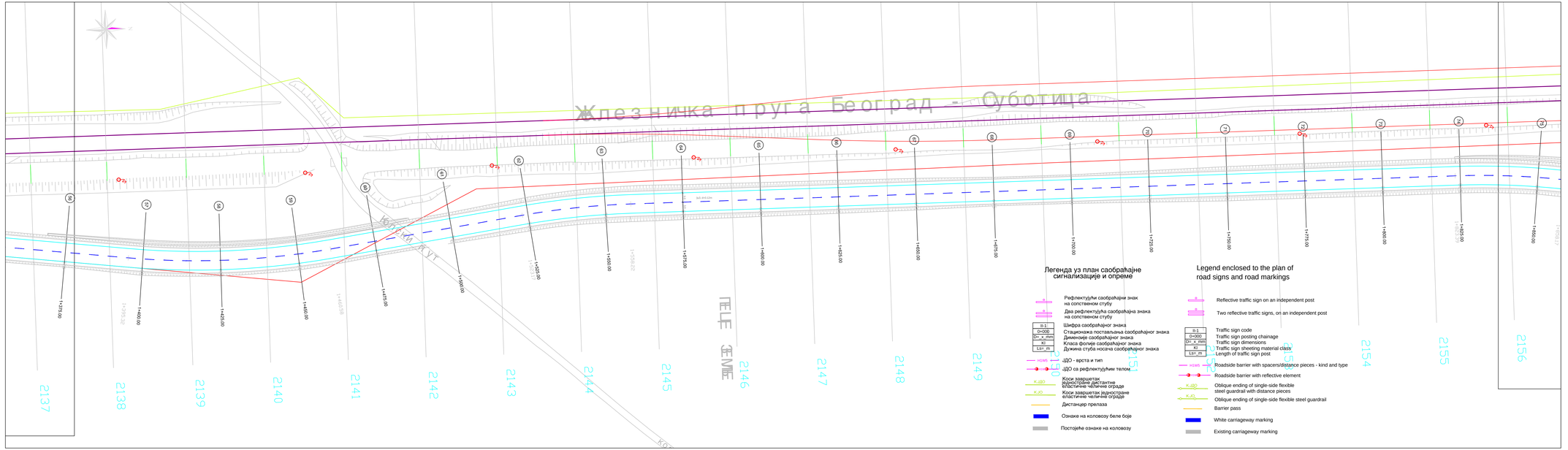
Цртеж: / Drawing:
ПЛАН САОБРАЋАЈНЕ СИГНАЛИЗАЦИЈЕ И ОПРЕМЕ
прилазни пут ПА-1 на деоници 12+HR пруге
ACCESS ROAD PA-1 on the section of the railway line

Размера: / Scale: 1:500

Фаза пројекта: / Project phase: ПГД / BPD

датум / date: **05.2021**

Цртеж бр. /Drawing No.: 2020-250-ETC-8/2.1.2-Ц36



Легенда уз план сообраћајне сигнализације и опреме

- Рефлектујући сообраћајни знак на сопственом стубу
- Два рефлектујућа сообраћајна знака на сопственом стубу
- Шифра сообраћајног знака
- Стационажа постављања сообраћајног знака
- Димензије сообраћајног знака
- Класа фолије сообраћајног знака
- Дужина стуба носача сообраћајног знака
- ЗДО - врста и тип
- ЗДО са рефлектујућим телом
- Коси завршетак једностране дистантне бетонске челичне ограде
- Коси завршетак једностране еластичне челичне ограде
- Дистанцнер преласа
- Ознаке на коловозу беле боје
- Постојеће ознаке на коловозу

Legend enclosed to the plan of road signs and road markings

- Reflective traffic sign on an independent post
- Two reflective traffic signs, on an independent post
- Traffic sign code
- Traffic sign posting chainage
- Traffic sign dimensions
- Traffic sign sheeting material class
- Length of traffic sign post
- Roadside barrier with spacers/distance pieces - kind and type
- Roadside barrier with reflective element
- Oblique ending of single-side flexible steel guardrail with distance pieces
- Oblique ending of single-side flexible steel guardrail
- Barrier pass
- White carriageway marking
- Existing carriageway marking

Број/Number	Датум / Date	Опис / Description
03		
02		
01		

Ревизиони блок: / Revision block:

ПРОЈЕКТАЦИОНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.
INSTITUTE OF TRANSPORTATION CIP ltd
Немањина 6; 11000 Београд; Србија
Тел: 011/3618-134; Факс: 011/3618-324; web site: www.sicip.co.rs

Организациона јединица:ЕТС /Organization unit:DEPARTMENT OF TET

Одговорни пројектант за дружину сообраћајну сиг.: / Responsible designer for road traffic signalization: лиценца број / license No.: 370 J967 11
Александар Радосављевић, дипл.инж.саоб.

Сарадници: / Associates:
Милош Јокић, дипл.инж.саоб.

Инвеститор пројекта: / Investor:
"ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ" А.Д.
" RAILWAYS INFRASTRUCTURE OF SERBIA " JSC
Немањина 6/6, Београд / Nemanjina 6/vod 6/C, Belgrade

Надзорник пројекта: / Employer: Јоле Весић

Пројекат: / Project:
ПРУГА БЕОГРАД -СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
ДИОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
BELGRADE - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIJA) RAILWAY LINE
SECTION: NOVI SAD - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIJA)

Део пројекта: / Part of Project:
ПРОЈЕКАТ ДРУМСКЕ САОБРАЋАЈНЕ СИГНАЛИЗАЦИЈЕ И ОПРЕМЕ ОД РУМЕНКЕ ДО БАЧКЕ ТОПОЛЕ
DESIGN OF ROAD TRAFFIC SIGNALIZATION AND EQUIPMENT FROM RUMENKA TO BAČKA TOPOLA

Уништавања контрола: / Internal control:
Петар Ђапић, дипл.инж.саоб.

Главни пројектант: / Chief designer:
др Љиљана Милић Марковић, дипл. грађ. инж.

Руководилац организационе јединице: / Manager of organization unit:
Драгана Стефановић, дипл.инж.саоб.

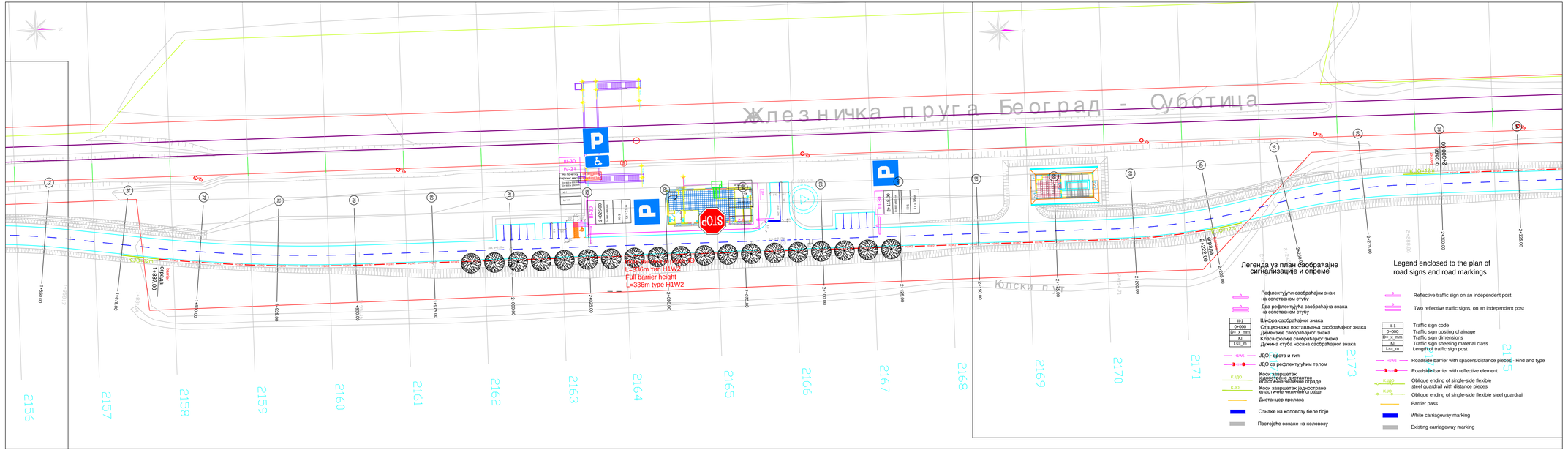
Цртеж: / Drawing:
ПЛАН САОБРАЋАЈНЕ СИГНАЛИЗАЦИЈЕ И ОПРЕМЕ
прелазни пут R=2000m за кружни лук 12+ИВ праг
ecxcel сабирница 40 мм, 2(ЗЕЛЕНА) (ЖУТА) 2(ЦРВЕНА)

Размера: / Scale: 1:500

Фаза пројекта: / Project phase: ПГД / BPD

датум / date: **05.2021.**

Цртеж бр. /Drawing No.: 2020-250-ETC-8/2.1.2-Ц37



Број/Number	Датум / Date	Опис / Description
03		
02		
01		

Ревизиони блок: / Revision block:

ЈАВНО ПРЕДУЗЕЋЕ ЦИП

САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.
INSTITUTE OF TRANSPORTATION CIP ltd
Немањина 6; 11000 Београд; Србија
Тел: 011/3618-134; Факс: 011/3618-324; web site: www.sicip.co.rs

Организациона јединица/ETC /Organization unit:DEPARTMENT OF TET

Одговорни пројектант за дружину саобраћајну сиг.: / Responsible designer for road traffic signalization
лиценца број / license No.: 370 J967 11
Александар Радосављевић, дипл.инж.саоб.

Сарадници: / Associates:
Милош Јокић, дипл.инж.саоб.

Инвеститор пројекта: / Investor:
"ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ " А.Д.
" INFRASTRUCTURE RAILWAYS OF SERBIA " JSC
Немањина 6/II, Београд, / Nemanjina Street 6/II, Belgrade

Надзорник пројекта: / Employer: Јоле Весић

Пројекат: / Concept:
ПРУГА БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (ХЕЛЕВЕША)
ДЕОНИЦА ПРУГЕ: НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (ХЕЛЕВЕША)
BELGRADE - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA) RAILWAY LINE
SECTION: NOVI SAD - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA)

Део пројекта: / Part of Project:
ПРОЈЕКАТ ДРУМСКЕ САОБРАЋАЈНЕ СИГНАЛИЗАЦИЈЕ И ОПРЕМЕ
ОД РУМЕНКЕ ДО БАЧКЕ ТОПОЛЕ
DESIGN OF ROAD TRAFFIC SIGNALIZATION
AND EQUIPMENT
FROM RUMENKA TO BAČKA TOPOLA

Уништрашња контрола: / Internal control:
Петар Ђапић, дипл.инж.саоб.

Главни пројектант: / Chief designer:
др Љиљана Милић Марковић, дипл. грађ. инж.

Руководилац организационе јединице: / Manager of organization unit:
Драгана Стефановић, дипл.инж.саоб.

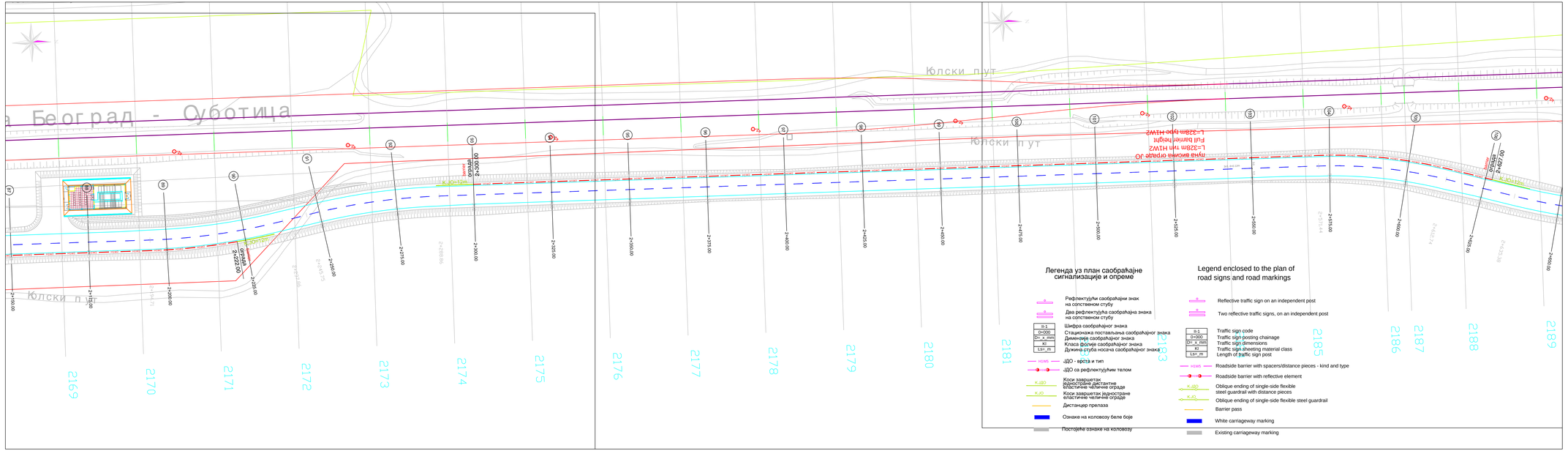
Цртеж: / Drawing:
ПЛАН САОБРАЋАЈНЕ СИГНАЛИЗАЦИЈЕ И ОПРЕМЕ
прелазни пут **R-336** km **1+290** пруге
ДЕОНИЦА: НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (ХЕЛЕВЕША)
ROAD TRAFFIC SIGNALIZATION AND EQUIPMENT
accession railroad **R-no. 1+290** of the railway line
SECTION: NOVI SAD - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA)

Размера: / Scale: **1:500**

Фаза пројекта: / Project phase: **ПГД / BPD**

Датум / Date: **05.2021.**

Цртеж бр. / Drawing No.: **2020-250-ETC-8/2.1.2-Ц38**



Легенда уз план саобраћајне сигнализације и опреме

- Рефлектујући саобраћајни знак на сопственом стубу
- Два рефлектујућа саобраћајна знака на сопственом стубу
- Шифра саобраћајног знака
- Стационажа постављања саобраћајног знака
- Димензије саобраћајног знака
- Класа folije саобраћајног знака
- Дужина стуба носача саобраћајног знака
- ДЗО - врста и тип
- ДЗО са рефлектујућим телом
- Коси завршетак једностране дистантне еластичне ЧЕЛИЧНЕ ограде
- Коси завршетак једностране еластичне челичне ограде
- Дистанцнер препаза
- Ознаке на коловозу беле боје
- Постојеће ознаке на коловозу

Legend enclosed to the plan of road signs and road markings

- Reflective traffic sign on an independent post
- Two reflective traffic signs, on an independent post
- Traffic sign code
- Traffic sign posting chainage
- Traffic sign dimensions
- Traffic sign sheeting material class
- Length of traffic sign post
- Roadside barrier with spacers/distance pieces - kind and type
- Roadside barrier with reflective element
- Oblique ending of single-side flexible steel guardrail with distance pieces
- Oblique ending of single-side flexible steel guardrail
- Barrier pass
- White carriageway marking
- Existing carriageway marking

Број/Number	Датум / Date	Опис / Description
03		
02		
01		

Ревизиони блок: / Revision block:

САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.
INSTITUTE OF TRANSPORTATION CIP ltd
Немањина 6; 11000 Београд; Србија
Тел: 011/3618-134; Факс: 011/3618-324; web site: www.sicip.co.rs

Организациона јединица ЕТС / Organization unit DEPARTMENT OF TET

Одговорни пројектант за другачију сигн.: / Responsible designer for road traffic signalization
лиценца број / license No.: 370 J967 11
Александар Радосављевић, дипл.инж.саоб.

Сарадници: / Associates:
Милош Јокић, дипл.инж.саоб.

Инвеститор пројекта: / Investor:
"ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ " А.Д.
" INFRASTRUCTURE RAILWAYS OF SERBIA " JSC
Немањина 15/5, Београд / Nemanjina Street 6/5, Belgrade

Надзорни органи пројекта: / Employer: Joint Venture:
China Railway Eryuan Engineering Group Co. (CREEC)
No.3 Erhuan Road North, 610031, Chengdu, P.R. China
China Communication Construction Company Ltd. (CCCC)
No.85 Deshengmenwai Street, Xicheng District,Beijing, P.R. China, 100088

Део пројекта: / Part of Project:
ПРОЈЕКАТ ДРУМСКЕ САОБРАЋАЈНЕ СИГНАЛИЗАЦИЈЕ И ОПРЕМЕ ОД РУМЕНКЕ ДО БАЊЕ ТОПОЛЕ
DESIGN OF ROAD TRAFFIC SIGNALIZATION FROM RUMENKA TO BANJE TOPOLE

Уништрашња контрола: / Internal control:
Петар Ђапић, дипл.инж.саоб.

Главни пројектант: / Chief designer:
др Љиљана Милић Марковић, дипл. грађ. инж.

Руководилац организационе јединице: / Manager of organization unit:
Драгана Стефановић, дипл.инж.саоб.

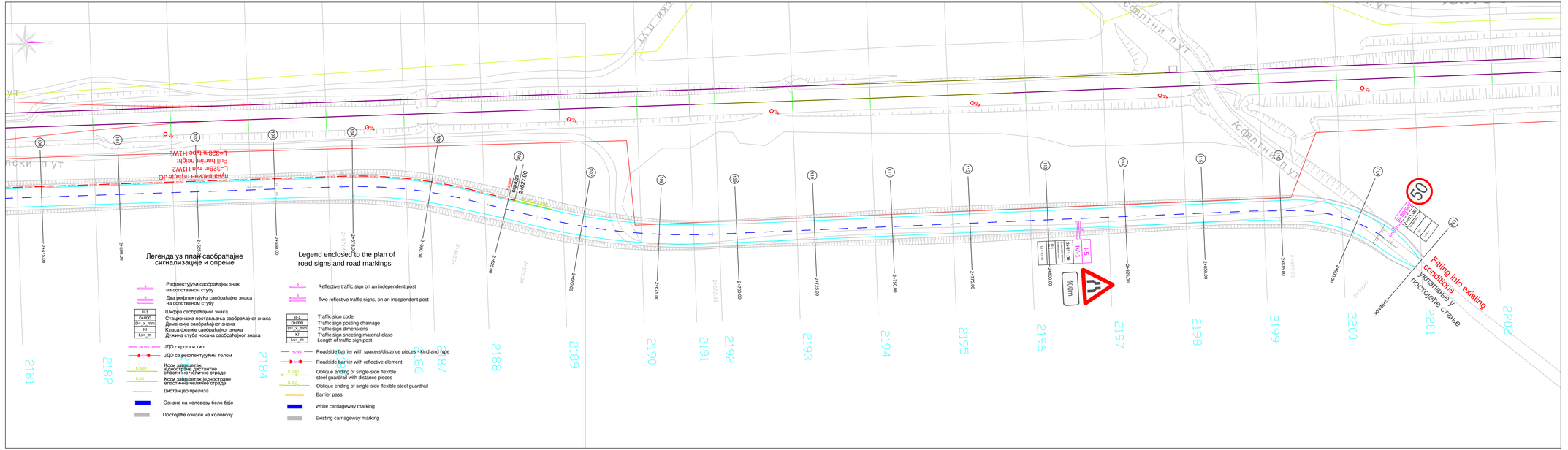
Цртеж: / Drawing:
ПЛАН САОБРАЋАЈНЕ СИГНАЛИЗАЦИЈЕ И ОПРЕМЕ
прилазни пут ВЕЛИКОМ мосту 12+ИН1 преко железничке пруге Београд - Суботица
accesss road to the 12+IN1 of the railway line Belgrade - Subotica

Размера: / Scale: 1:500

Фаза пројекта: / Project phase: ПГД / BPD

датум / date: **05.2021.**

Цртеж бр. / Drawing No.: 2020-250-ETC-8/2.1.2-Ц39



Број/Number	Датум / Date	Опис / Description
03		
02		
01		

Ревизиони блок: / Revision block:

САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.
INSTITUTE OF TRANSPORTATION CIP ltd
Немањина 6; 11000 Београд; Србија
Тел: 011/3618-134; Факс: 011/3618-324; web site: www.sicip.co.rs

Организациона јединица:ЕТС /Organization unit:DEPARTMENT OF TET

Одговорни пројектант за дршаву саобраћају сиг.: Responsible designer for road traffic signalization
лиценца број / license No.: 370 J967 11
Александар Радосављевић, дипл.инж.саоб.

Сарадници: / Associates:
Милош Јокић, дипл.инж.саоб.

Уништрашња контрола: / Internal control:
Петар Ђапић, дипл.инж.саоб.

Главни пројектант: / Chief designer:
др Љиљана Милић Марковић, дипл. грађ. инж.

Руководилац организационе јединице: Manager of organization unit:
Драгана Стефановић, дипл.инж.саоб.

Инвеститор пројекта: / Investor:
"ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ" А.Д.
" INFRASTRUCTURE RAILWAYS OF SERBIA " JSC
Немањина 6/6, Београд - Немањина Street 6/6, Belgrade

Надлежно предузеће: / Employer: Joint Venture:
China Communication Construction Company Ltd. (CCCC)
No.8 Fuxing Road Haidian District,Beijing
P.R.China, 100844

China Communication Construction Company Ltd. (CCCC)
No.8 Fuxinglu Haidian Street,Xicheng District,Beijing
P.R.China, 100844

Пројекат: / Structure:
ПРУГА БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА /ЖЕЛЕЗАЦ/
ДРЖАВНА ГРАНИЦА - НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА /ЖЕЛЕЗАЦ/
BELGRADE - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA) RAILWAY LINE
SECTION: NOVI SAD - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA)

Део пројекта: / Part of Project:
ПРОЈЕКАТ ДРУМСКЕ САОБРАЋАЈНЕ СИГНАЛИЗАЦИЈЕ И ОПРЕМЕ ОД РУМЕНКЕ ДО БАЧКЕ ТОПОЛЕ
DESIGN OF ROAD TRAFFIC SIGNALIZATION AND EQUIPMENT FROM RUMENKA TO BAČKA TOPOLA

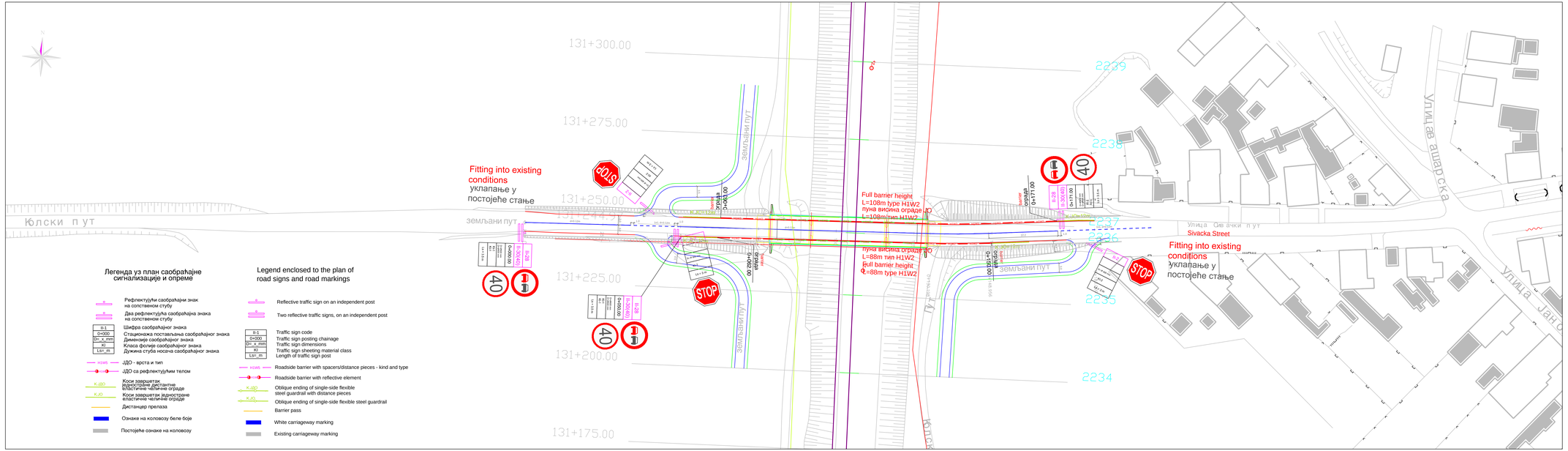
Цртеж: / Drawing:
ПЛАН САОБРАЋАЈНЕ СИГНАЛИЗАЦИЈЕ И ОПРЕМЕ
прилазни пут ка објекту на 129+995 прузе
ROAD TRAFFIC SIGNALIZATION AND EQUIPMENT
access road overpass at km 129+995 of the railway line

Размера: Scale: 1:500

Фаза пројекта: / Project phase: ПГД / BPD

датум / date: **05.2021.**

Цртеж бр. /Drawing No.: 2020-250-ETC-8/2.1.2-Ц40



Број/Number	Датум / Date	Опис / Description
03		
02		
01		

Ревизиони блок: / Revision block:

ЗАОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.
INSTITUTE OF TRANSPORTATION CIP ltd
Немањина 6; 11000 Београд; Србија
Тел: 011/3618-134; Факс: 011/3618-324; web site: www.sicip.co.rs
Организациона јединица: ЕТС / Organization unit: DEPARTMENT OF TET

Одговорни пројектант за дршку саобраћајну сиг.: / Responsible designer for road traffic signalization
лиценца број / license No.: 370 J967 11
Александар Радосављевић, дипл.инж.саоб.

Сарадници: / Associates:
Милош Јокић, дипл.инж.саоб.

Инвеститор пројекта: / Investor:
"ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ" А.Д.
"INFRASTRUCTURE RAILWAYS OF SERBIA" JSC
Немањина 34/IV, Београд, / Nemanjina Street 6/IV, Belgrade

Надзорни органи: / Supervisory bodies:

Извођач: / Contractor:
ПРУГА БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (ХЕЛЕВЕШАЈ)
ДИОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (ХЕЛЕВЕШАЈ)
BELGRADE - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIJA) RAILWAY LINE
SECTION: NOVI SAD - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIJA)

Део пројекта: / Part of Plans:

ПРОЈЕКАТ ДРУМСКЕ САОБРАЋАЈНЕ СИГНАЛИЗАЦИЈЕ И ОПРЕМЕ ОД РУМЕНКЕ ДО БАЧКЕ ТОПОЛЕ

DESIGN OF ROAD TRAFFIC SIGNALIZATION FROM RUMENKA TO BAČKA TOPOLA

Уништрашња контрола: / Internal control:
Петар Ђапић, дипл.инж.саоб.

Главни пројектант: / Chief designer:
др Љиљана Милић Марковић, дипл. грађ. инж.

Руководилац организационе јединице: / Manager of organization unit:
Драгана Стефановић, дипл.инж.саоб.

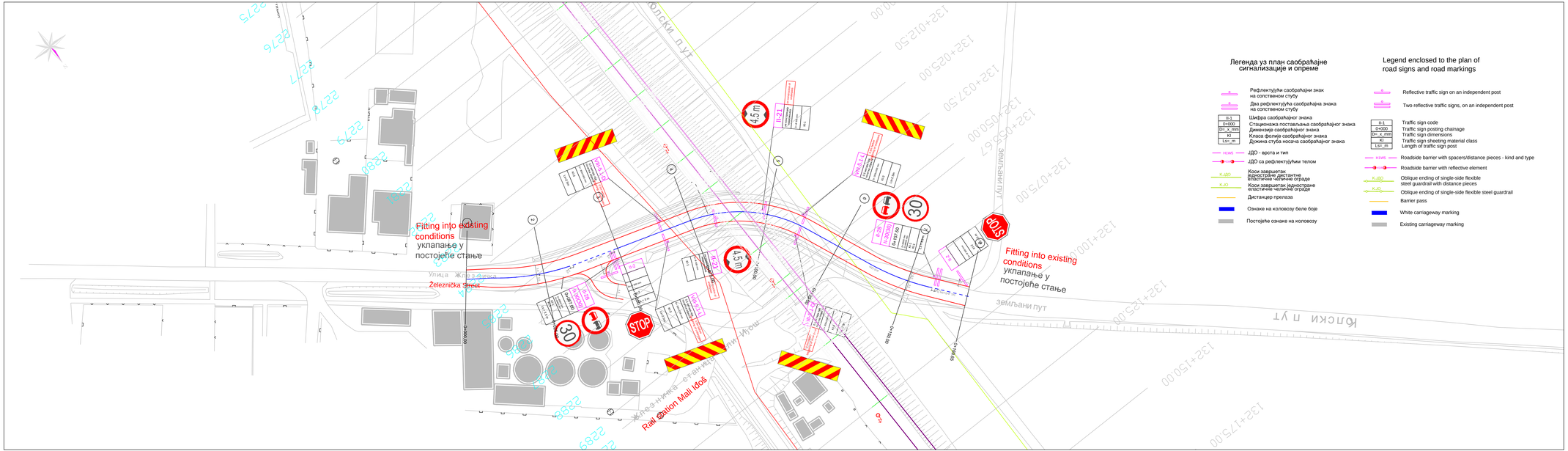
Цртеж: / Drawing:
ПЛАН САОБРАЋАЈНЕ СИГНАЛИЗАЦИЈЕ
надвожњак на 131+342 пруге
Plan of road traffic signalization
overpass at km 131+342 of railway line

Размера: / Scale: 1:500

Фаза пројекта: / Project phase: ПГД / BPD

датум / date: **05.2021.**

Цртеж бр. /Drawing No.: 2020-250-ETC-6/2.1.2-Ц1



Легенда уз план саобраћајне сигнализације и опреме

- Рефлектујући саобраћајни знак на сопственом стубу
- Два рефлектујућа саобраћајна знака на сопственом стубу
- II-1 / D=000 / D= x_mm / XI / Ls=_m — Шифра саобраћајног знака; Стационажа постављања саобраћајног знака; Димензије саобраћајног знака; Класа саобраћајног знака; Дужина стуба носача саобраћајног знака
- H1/M5 — ИДО - врста и тип
- ИДО са рефлектујућим телом
- K-JSO — Коси завршетак једностране дистантне еластичне чељусне ограде
- K-JO — Коси завршетак једностране еластичне чељусне ограде
- Дистанцер преграда
- Ознаке на коловозу беле боје
- Постојеће ознаке на коловозу

Legend enclosed to the plan of road signs and road markings

- Reflective traffic sign on an independent post
- Two reflective traffic signs, on an independent post
- II-1 / D=000 / D= x_mm / XI / Ls=_m — Traffic sign code; Traffic sign posting chainage; Traffic sign dimensions; Traffic sign sheeting material class; Length of traffic sign post
- H1/M5 — Roadside barrier with spacers/distance pieces - kind and type
- Roadside barrier with reflective element
- K-JSO — Oblique ending of single-side flexible steel guardrail with distance pieces
- K-JO — Oblique ending of single-side flexible steel guardrail
- Barrier pass
- White carriageway marking
- Existing carriageway marking

Број/Number	Датум / Date	Опис / Description
03		
02		
01		

Ревизиони блок: / Revision block

ЗАВОДИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.
INSTITUTE OF TRANSPORTATION CIP ltd
Немањина 6; 11000 Београд; Србија
Тел: 011/3618-134; Факс: 011/3618-324; web site: www.sicip.co.rs

Организациона јединица:ЕТС /Organization unit:DEPARTMENT OF TET

Одговорни пројектант за другу саобраћајну сигн.: / Responsible designer for road traffic signalization
лиценца број / license No.: 370 J967 11
Александар Радосављевић, дипл.инж.саоб.

Сарадници: / Associates:
Милош Јокић, дипл.инж.саоб.

Уништрашња контрола: / Internal control:
Петар Тъапић, дипл.инж.саоб.

Главни пројектант: / Chief designer:
др Љиљана Милић Марковић, дипл. грађ. инж.

Руководилац организационе јединице: / Manager of organization unit:
Драгана Стефановић, дипл.инж.саоб.

Инвеститор пројекта: / Investor:
"ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ" А.Д.
" INFRASTRUCTURE RAILWAYS OF SERBIA " JSC
Немањина 6/II, Београд / Nemanjina 6/II, BG, Belgrade

Извођач радова: / Employer: Joint Venture
China Railway Eryuan Engineering Group Co. Ltd. (CREEC)
No.3 Erhuan Road North, Erqi District, Zhengzhou, Henan, P.R.China, 450001
China Communication Construction Company Ltd. (CCCC)
No.85 Deshengmenwai Street, Xicheng District, Beijing, P.R.China, 100088

Пројекат: / Project:
ПРУГА БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (ХЕЛЕВЕША)
ДИОНИЦА ПРУГЕ: НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (ХЕЛЕВЕША)
BELGRADE - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA) RAILWAY LINE
SECTION: NOVI SAD - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIA)

Део пројекта: / Part of Project:
ПРОЈЕКАТ ДРУМСКЕ САОБРАЋАЈНЕ СИГНАЛИЗАЦИЈЕ И ОПРЕМЕ ОД РУМЕНКЕ ДО ЂАЧКЕ ТОПОЛЕ
DESIGN OF ROAD TRAFFIC SIGNALIZATION AND EQUIPMENT FROM RUMENKA TO ĐAČKA TOPOLA

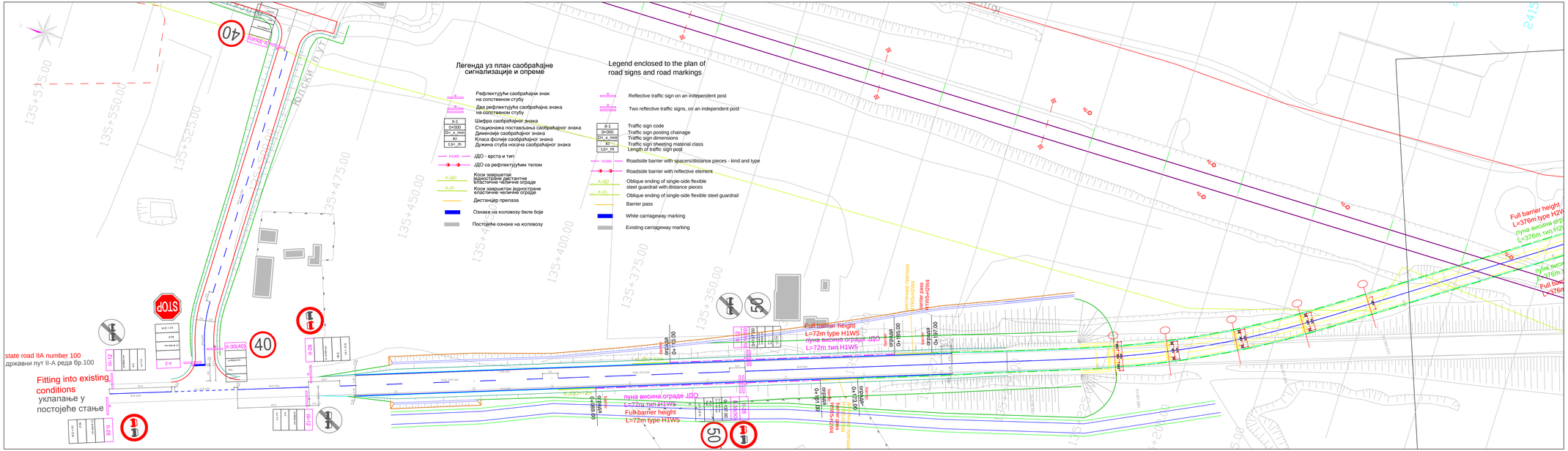
Цртеж: / Drawing:
ПЛАН САОБРАЋАЈНЕ СИГНАЛИЗАЦИЈЕ
ПОДЕОНИЦА 4: ЈАЗ "ЗЕЛЕЗНИЧКА" - ЈАЗ "ЖЕЛЕЗНИЧКА"
Plan of road traffic signalization
subdivision 4: LC "Železnička" to LC "Železnička" line

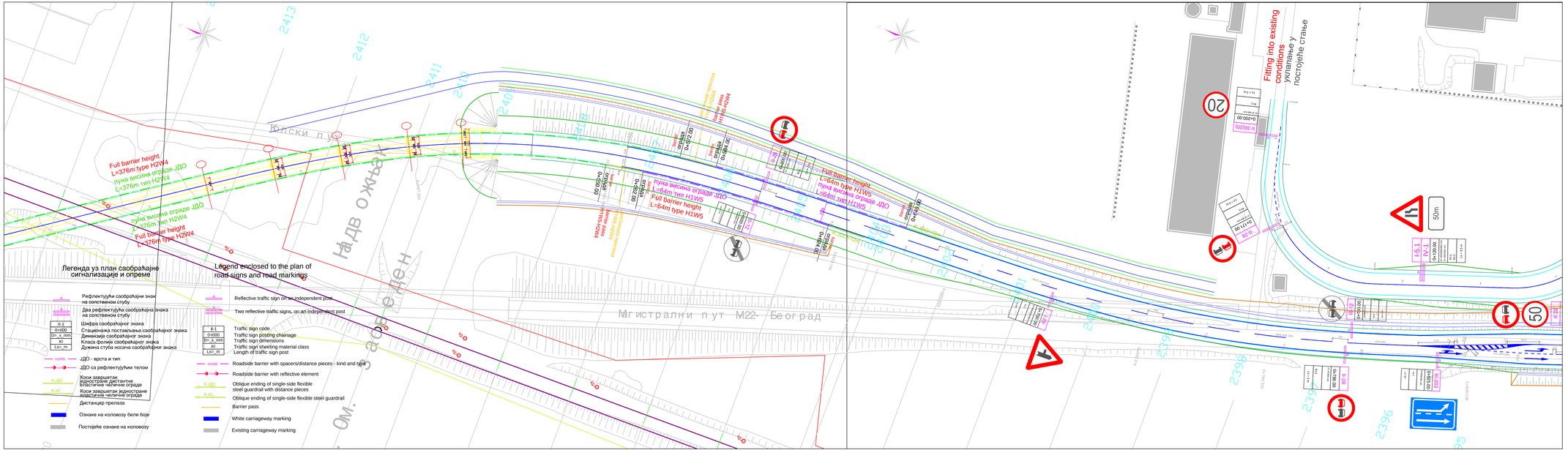
Размера: / Scale: 1:500

Фаза пројекта: / Project phase: ПГД / BPD

датум / date: **05.2021.**

Цртеж бр. /Drawing No.: 2020-250-ETC-6/2.1.2-U42


Легенда уз план саобраћајне сигнализације и опреме
Legend enclosed to the plan of road signs and road markings
Рефлектујући саобраћајни знак на сопственом стубу
Reflective traffic sign on an independent post
Два рефлектујућа саобраћајна знака на сопственом стубу
Two reflective traffic signs, on an independent post
II-1
D=000
Dv × Pvm
KI
LSn m
Шифра саобраћајног знака
Стационажа постављања саобраћајног знака
Димензије саобраћајног знака
Класа флоије саобраћајног знака
Дужина стуба носача саобраћајног знака
Traffic sign code
Traffic sign posting chainage
Traffic sign dimensions
Traffic sign sheeting material class
Length of traffic sign post
НЗИП
ЗДО - врста и тип
Roadside barrier with spacers/distance pieces - kind and type
ЗДО са рефлектујућим телом
Roadside barrier with reflective elerment
КЗДО
Коси завршетак једностране дистантне бочне заштитне ограде
Oblique ending of single-side flexible steel guardrail with distance pieces
КЗО
Коси завршетак једностране бочне заштитне ограде
Oblique ending of single-side flexible steel guardrail
Дистанцијер пролаза
Barrier pass
Ознаке на коловозу беле боје
White carriageway marking
Постојеће ознаке на коловозу
Existing carriageway marking
state road IIA number 100
државни пут II-А реда бр.100
Fitting into existing conditions
уклапање у постојеће стање
пуна висина ограде ЗДО
L=72m,тип H1W5
Full barrier height
L=72m type H1W5
пуна висина ограде ЗДО
L=72m,тип H1W5
Full barrier height
L=72m type H1W5
пуна висина ограде ЗДО
L=376m тип H2W
Full barrier height
L=376m type H2W
пуна висина ограде ЗДО
L=376m тип H2W
Full barrier height
L=376m type H2W
STOP
135+515.00
135+550.00
135+525.00
135+475.00
135+450.00
135+400.00
135+375.00
135+350.00
135+325.00
135+300.00
135+275.00
135+250.00
135+225.00
135+200.00
135+175.00
135+150.00
135+125.00
135+100.00
135+075.00
135+050.00
135+025.00
135+000.00
134+975.00
134+950.00
134+925.00
134+900.00
134+875.00
134+850.00
134+825.00
134+800.00
134+775.00
134+750.00
134+725.00
134+700.00
134+675.00
134+650.00
134+625.00
134+600.00
134+575.00
134+550.00
134+525.00
134+500.00
134+475.00
134+450.00
134+425.00
134+400.00
134+375.00
134+350.00
134+325.00
134+300.00
134+275.00
134+250.00
134+225.00
134+200.00
134+175.00
134+150.00
134+125.00
134+100.00
134+075.00
134+050.00
134+025.00
134+000.00



Број/Number	Датум / Date	Опис / Description
03		
02		
01		

Ревизиони блок: / *Revision block:*

ДРУШТВО ЗА ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.
INSTITUTE OF TRANSPORTATION CIP ltd
Немањина 6; 11000 Београд; Србија
Тел: 011/3618-134; Факс: 011/3618-324; web site: www.sicip.co.rs

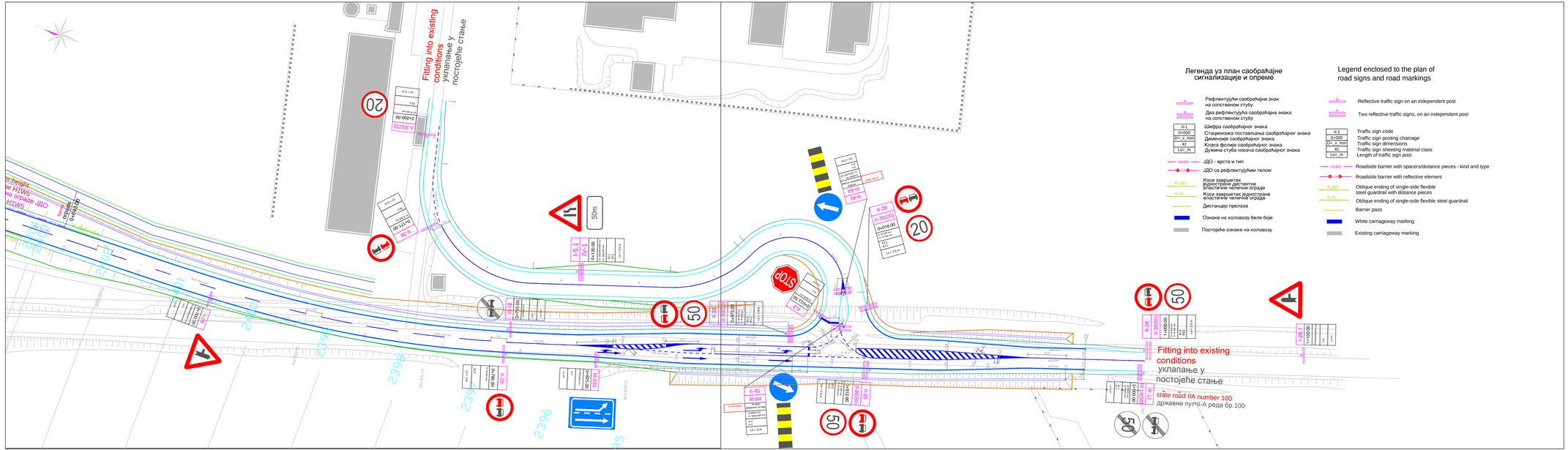
Организациона јединица:ETC /*Organization unit:DEPARTMENT OF TET*

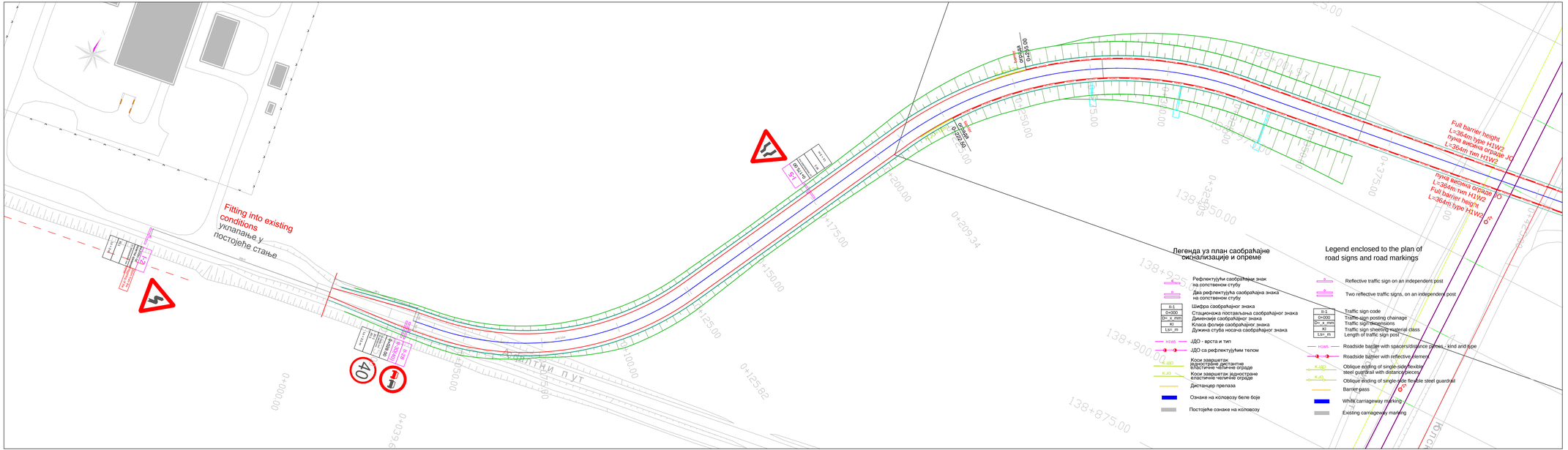
Одговорни пројектант за другу саобраћајну сигн.: / *Responsible designer for road traffic signalization* лиценца број / *license No.*: 370 J967 11
Александар Радосављевић, дипл.инж.саоб.

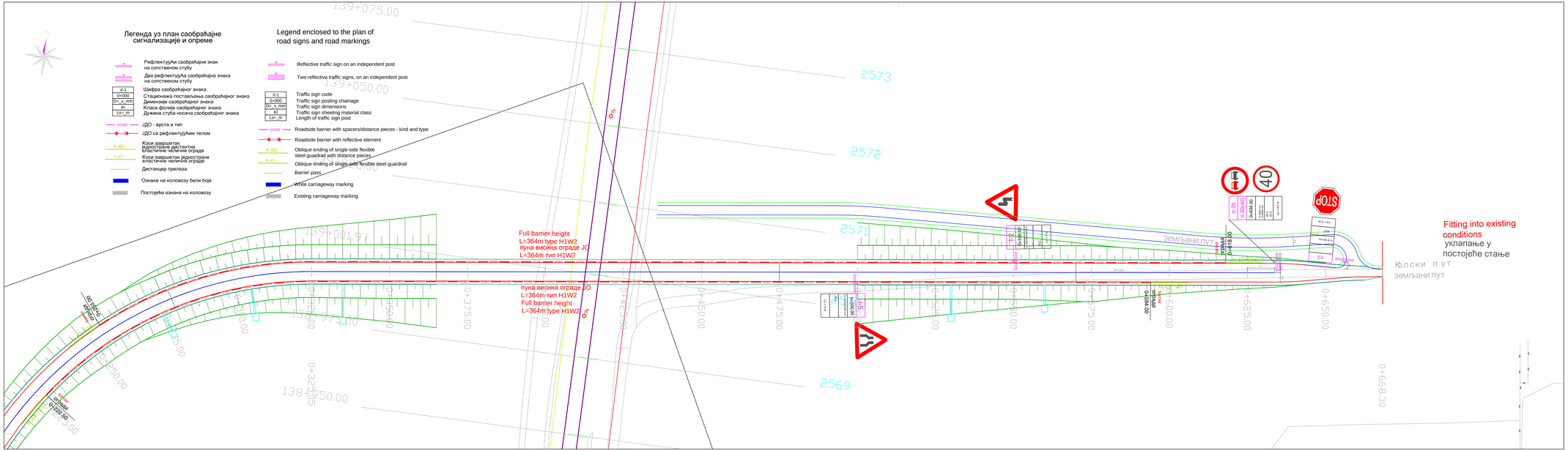
Сарадници: / *Associates:*
Милош Јокић, дипл.инж.саоб.

Инвеститор пројекта: / *Investor:*
"ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ" А.Д.
"INFRASTRUCTURE RAILWAYS OF SERBIA" JSC
Немањина 6/IV, Београд / *Nemanjina 6/IV, Belgrade*

Надзорни орган: / *Employer:* Joint Venture
Путеви Ваљево-Винчанска Компанија Ltd. (GRC)
Ваљево, Србија / *Valjevo, Serbia*


Fitting into existing conditions
уклапање у постојеће стање
state road IIA number 100
државни пут I-А реда бр.100
Stop
50m
20
50
30
2396
2397
2398
2399
2400
2401
2402
2403
2404
2405
2406
2407
2408
2409
2410
2411
2412
2413
2414
2415
2416
2417
2418
2419
2420
2421
2422
2423
2424
2425
2426
2427
2428
2429
2430
2431
2432
2433
2434
2435


Fitting into existing conditions
уклапање у постојеће стање
Аутопутни пут
Full barrier height L=364m type HTW2
пуна висина ограде L=364m тип HTW2
Full barrier height L=364m type HTW2
пуна висина ограде L=364m тип HTW2
0+000.00
0+025.00
0+050.00
0+075.00
0+100.00
0+125.00
0+150.00
0+175.00
0+200.00
0+209.34
0+225.00
0+250.00
0+275.00
0+300.00
0+325.00
0+350.00
0+375.00
0+400.00
0+425.00
0+450.00
0+475.00
0+500.00
0+525.00
0+550.00
0+575.00
0+600.00
0+625.00
0+650.00
0+675.00
0+700.00
0+725.00
0+750.00
0+775.00
0+800.00
0+825.00
0+850.00
0+875.00
0+900.00
0+925.00
0+950.00
0+959.92
138+000.00
138+025.00
138+050.00
138+075.00
138+100.00
138+125.00
138+150.00
138+175.00
138+200.00
138+225.00
138+250.00
138+275.00
138+300.00
138+325.00
138+350.00
138+375.00
138+400.00
138+425.00
138+450.00
138+475.00
138+500.00
138+525.00
138+550.00
138+575.00
138+600.00
138+625.00
138+650.00
138+675.00
138+700.00
138+725.00
138+750.00
138+775.00
138+800.00
138+825.00
138+850.00
138+875.00
138+900.00
138+925.00
138+950.00
138+959.92
40
II-1 D=000 D= x mm Ki Ls= m
HSWB
K-80
K-80
K-80



Број/Number	Датум / Date	Опис / Description
03		
02		
01		

Ревизиони блок: / Revision block:

САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.
INSTITUTE OF TRANSPORTATION CIP ltd
Немањина 6; 11000 Београд; Србија
Тел: 011/3618-134; Факс: 011/3618-324; web site: www.sicip.co.rs

Организациона јединица: ЕТС / Organization unit: DEPARTMENT OF TET

Одговорни пројектант за другу саобраћајну сиг.: / Responsible designer for road traffic signalization
лиценца број / license No.: 370 J967 11
Александар Радосављевић, дипл.инж.саоб.

Сарадници: / Associates:
Милош Јокић, дипл.инж.саоб.

Инвеститор пројекта: / Investor:
"ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ" А.Д.
" INFRASTRUCTURE RAILWAYS OF SERBIA " JSC
Немањина 6/VI, Београд, / Nemanjina 6/vol VI/, Belgrade,

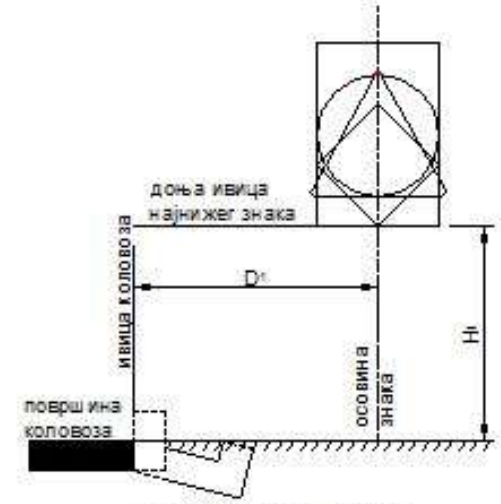
Научно-истраживачки центар Србије АД
Научно-истраживачки центар Србије АД
Научно-истраживачки центар Србије АД

ПРИЛОЗИ

прилог 1
Детаљ положаја стандардног знака

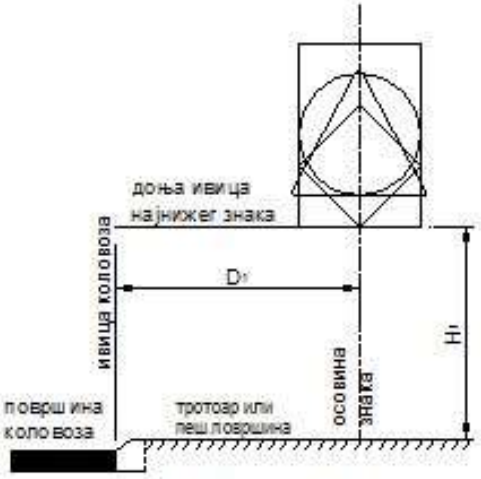
ПОЛОЖАЈ САОБРАЋАЈНОГ ЗНАКА У ПОПРЕЧНОМ ПРОФИЛУ

А. Стандардни саобраћајни знак



1.ван пешачких површина

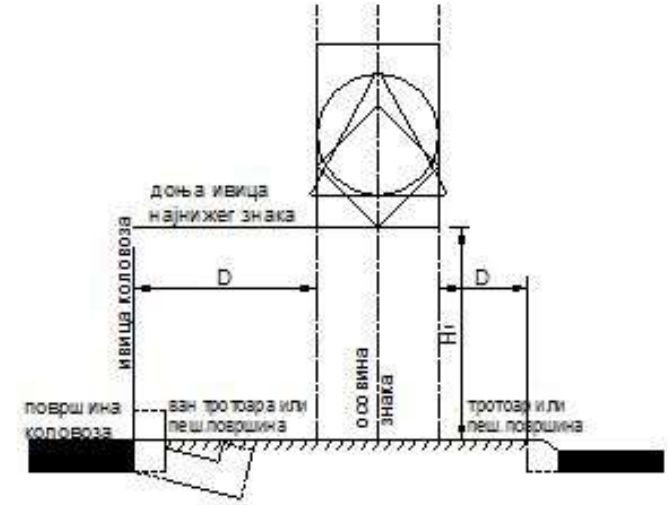
величина (mm)		1	2	3
D1 (mm)	○	1200-1950 (950)*	1050-1800 (800)*	950-1700 (700)*
	△	1350-2100 (1100)*	1200-1950 (950)*	1050-1800 (800)*
	□ ◇	1200-1950 (950)*	1050-1800 (800)*	950-1700 (700)*
H1 (mm)	на отвореном путу	1200 - 1400		
	у насељеним местима или ван пешачких површина	1400 - 1800		



2.на пешачким површинама

величина (mm)		1	2	3
D1 (mm)	○	750-1950	600-1800	500-1700
	△	900-2100	750-1950	600-1800
	□ ◇	750-1950	600-1800	500-1700
H1 (mm)	пешачке површине	2200 - 2400		

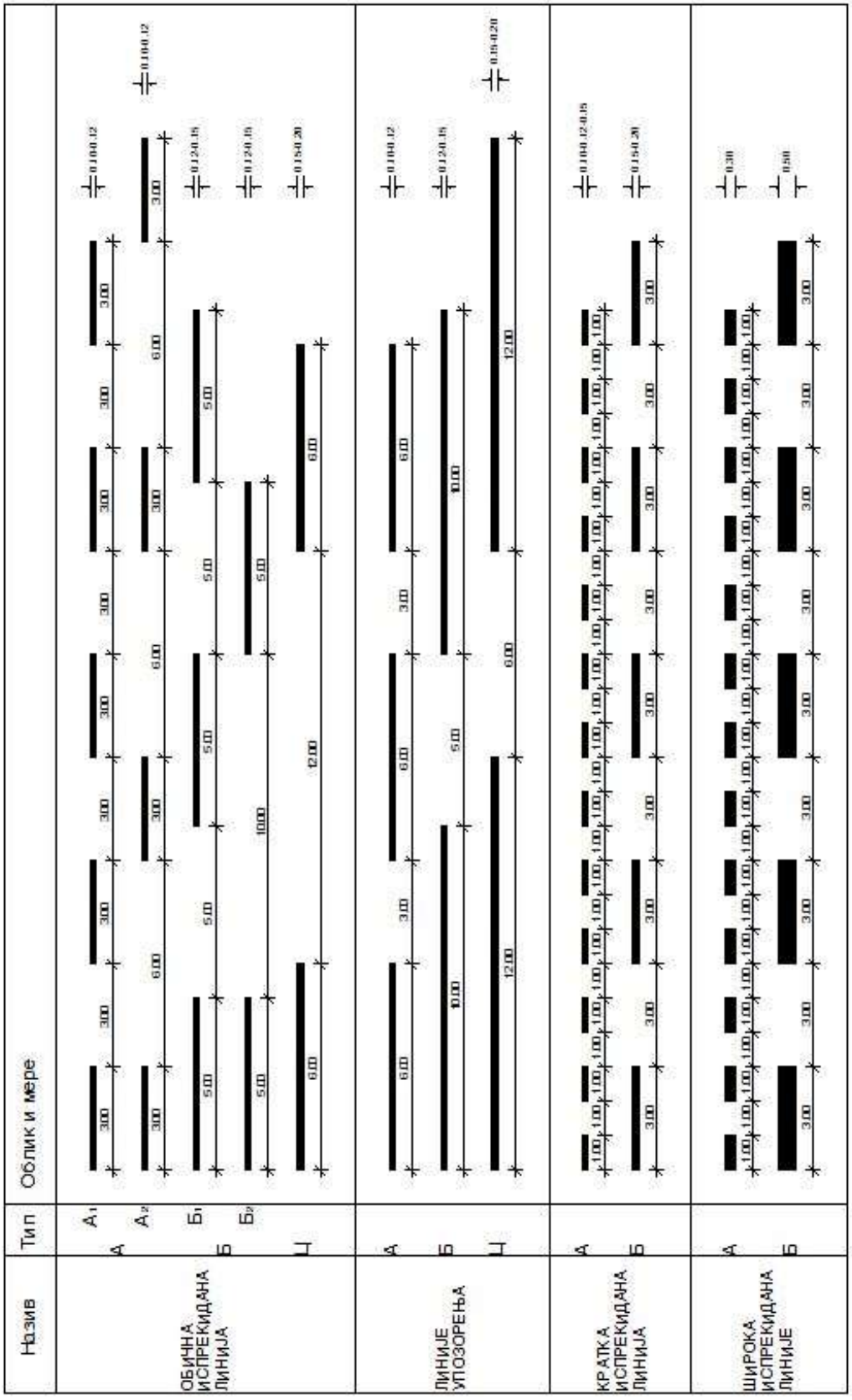
Б. Стандардни и нестандардни саобраћајни знак



величина (mm)	1	2	3
○	900	600	400
△	1200	900	600
□	900 / 1350	600 / 900	400 / 600
◇	900	600	400

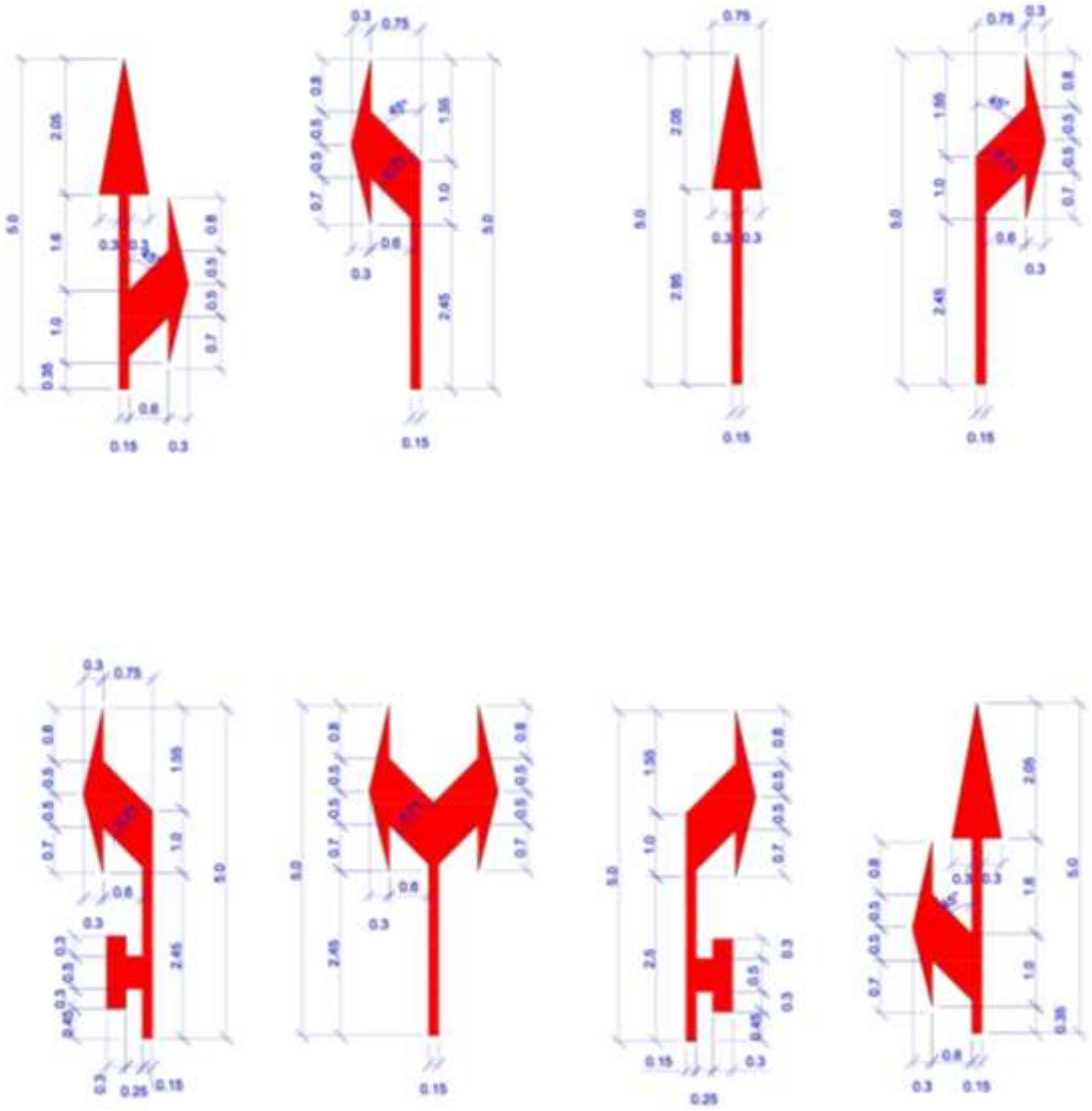
D (mm)		
	на отвореном путу, раскрсницама и у насељеним местима ван пешачких површина	750-1500
	на пешачким површинама	300-1500

прилог 2
Детаљ хоризонталне сигнализације (удужне ознаке)



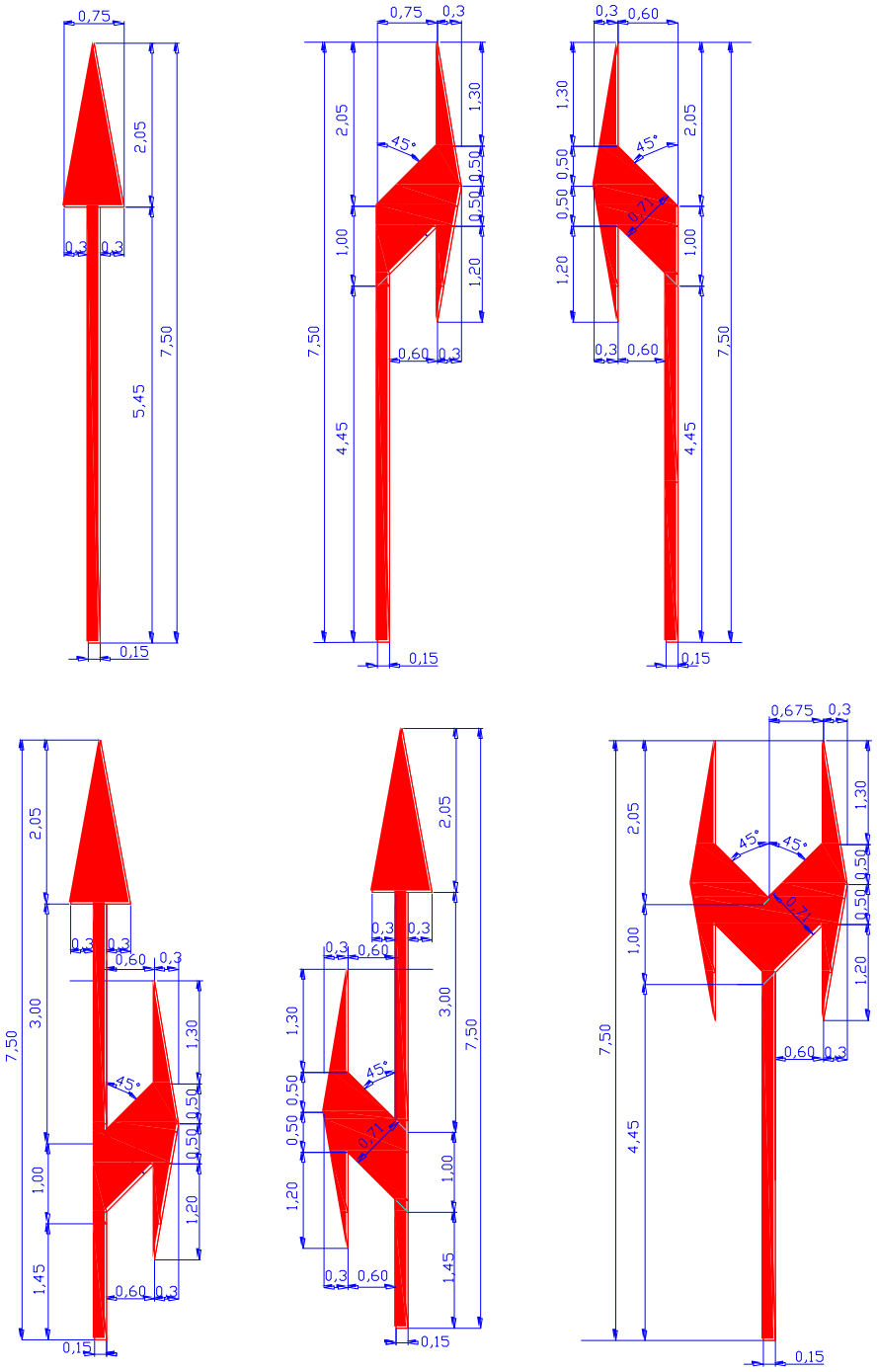
Прилог 3:

Детаљ хоризонталне сигнализације – стрелице - 5m (обележавање белом бојом)



мере су дате у метрима

Прилог 4:
Детаљ хоризонталне сигнализације – стрелице – 7.5m (обележавање белом бојом)



мере су дате у метрима

прилог 5

Детаљ положаја смероказа у попречном профилу са табеларним размацима за постављање

Tabela 1 — Odstojanja za horizontalne krivine

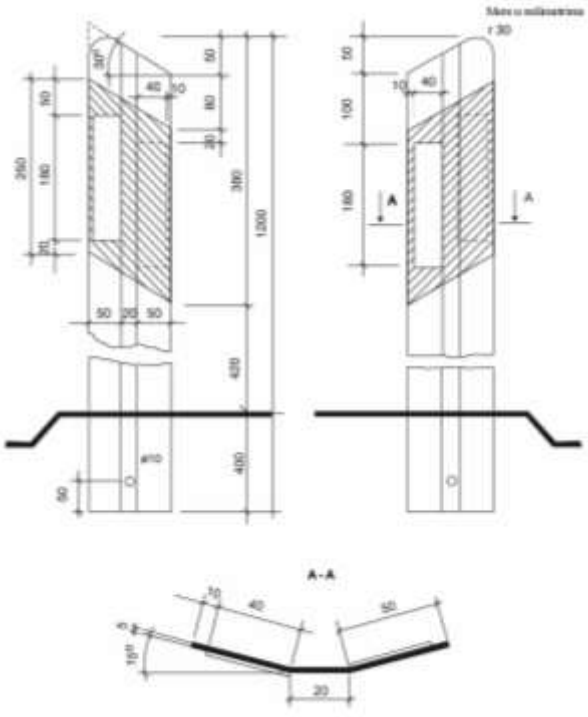
Mere u milimetrima

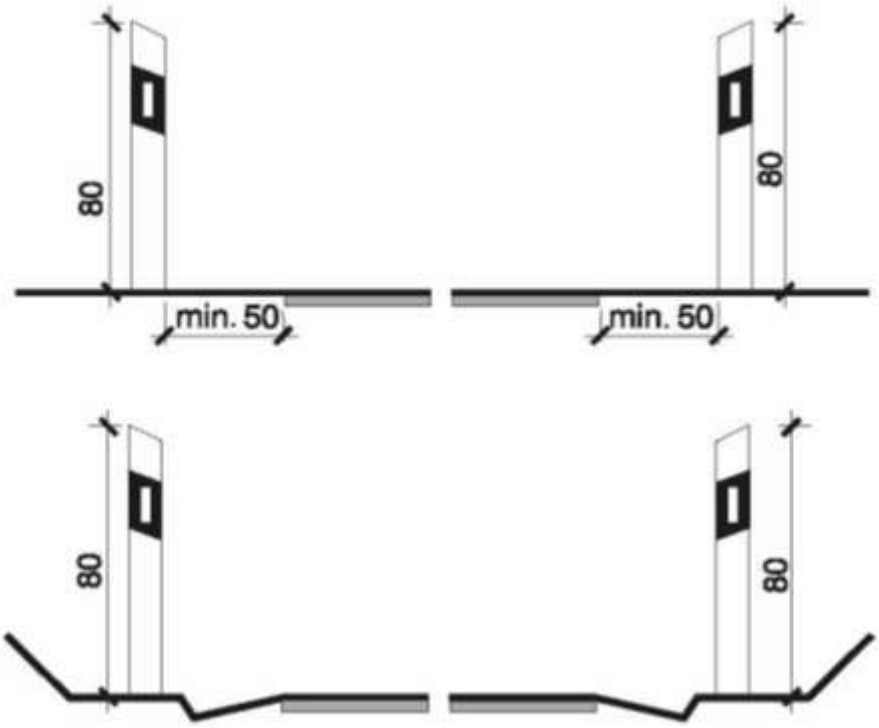
Srednji poluprečnik krivine	Odstojanje u krivini	Prelaz ispred i iza krivine		
		Odstojanje		
		Prvo	Drugo	Treće
od 20 do 40	3	6	12	25,00
od 40 do 60	6	12	25	50,00 (25,00)
od 60 do 80	7	15	25	50,00 (25,00)
od 80 do 100	10	25,00	50,00 (25,00)	50,00 (25,00)
od 100 do 200	12	25	50 (25)	50 (25)
od 200 do 300	15	25	50 (25)	50 (25)
od 300 do 400	20	25	50 (25)	50 (25)
od 400 do 500	30	50 (25)	50 (25)	50 (25)
iznad 500	50 (25)	50 (25)	50 (25)	50 (25)

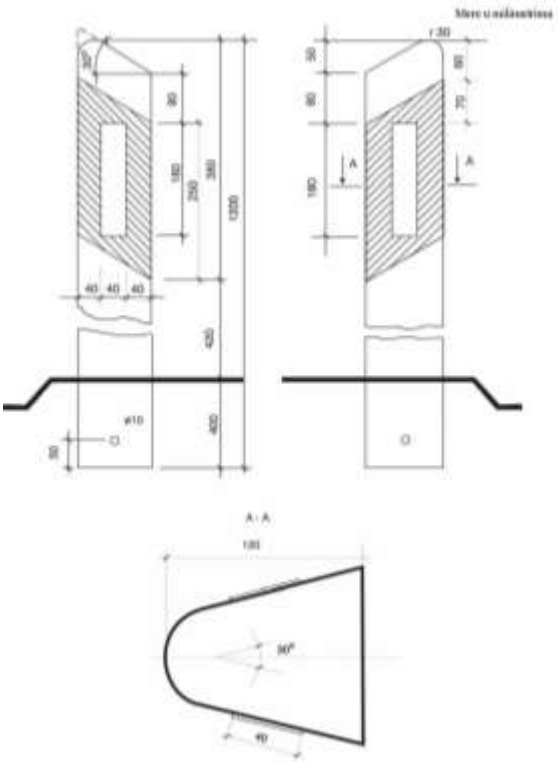
Tabela 2 — Odstojanja za vertikalne krivine

Mere u milimetrima

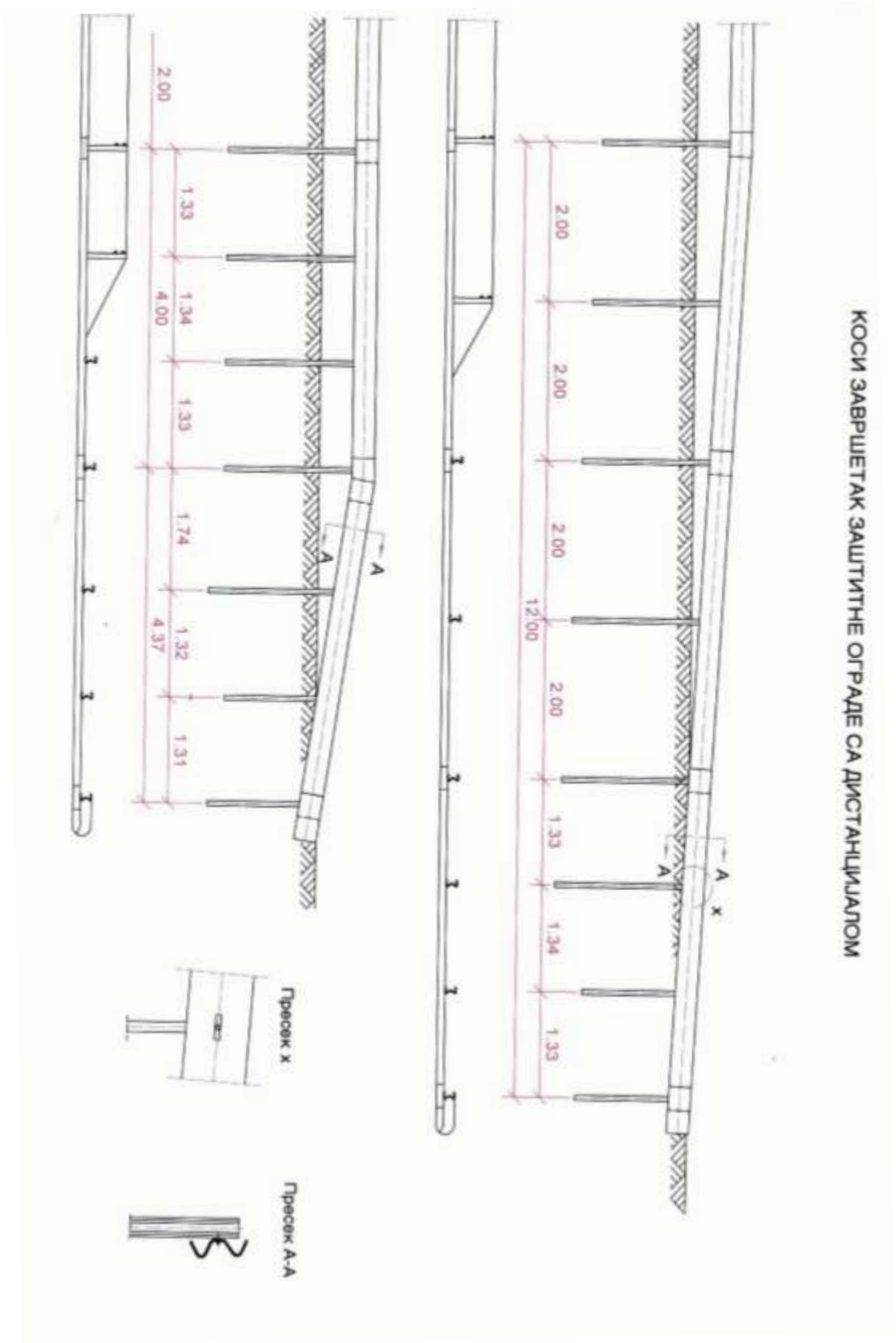
Srednji poluprečnik krivine	Odstojanje u krivini	Prelaz ispred i iza krivine		
		Odstojanje		
		Prvo	Drugo	Treće
od 100 do 250	6,30	12,50	25,0	50,00 (25,00)
od 250 do 800	12,5	25,0	50,00 (25,00)	50,00 (25,00)
od 800 do 1 500	20	25	50 (25)	50 (25)
od 1 500 do 3 000	25,00	50,00 (25,00)	50,00 (25,00)	50,00 (25,00)
iznad 3 000	50,00 (25,00)		—	—



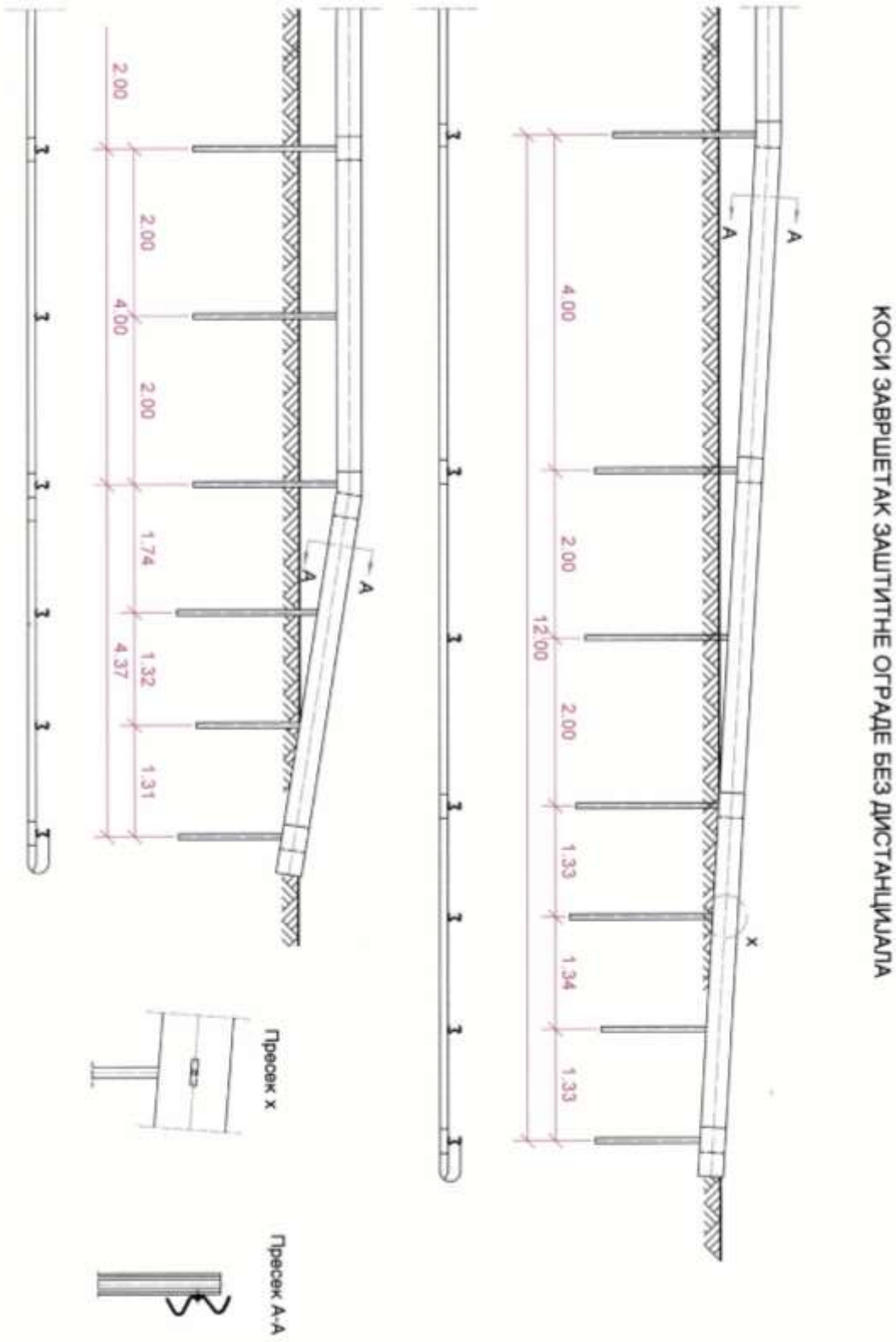

80
min. 50
80
min. 50
80
80



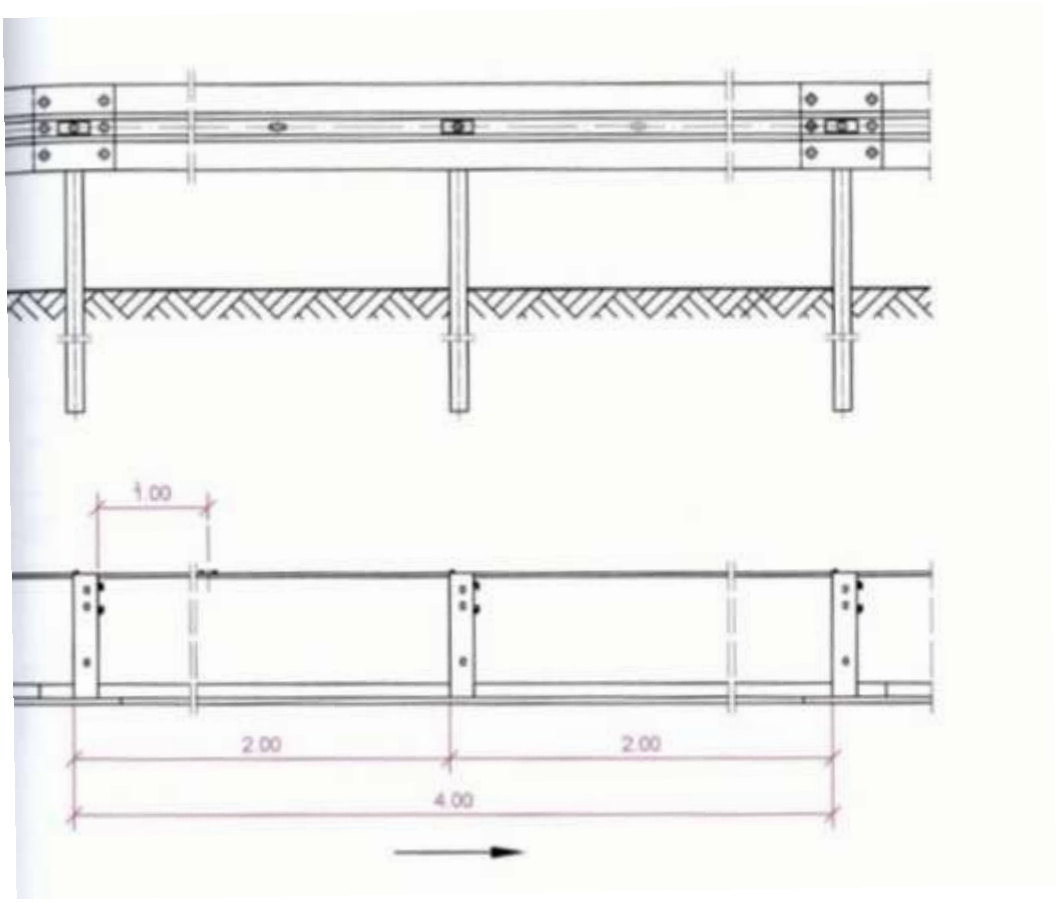
прилог 6
Детаљ заштитне ограде,
Могући заштитини систем ЈДО, коси завршетак 12m

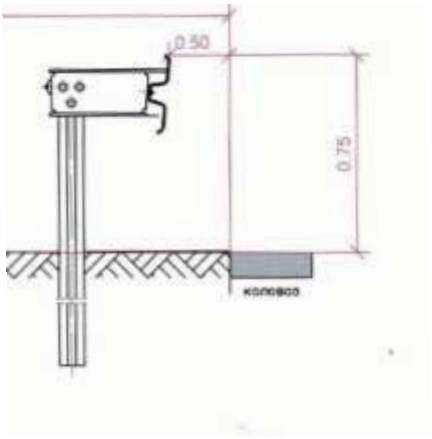


прилог 7
Детаљ заштитне ограде,
Могући заштитини систем JO, коси завршетак 12m

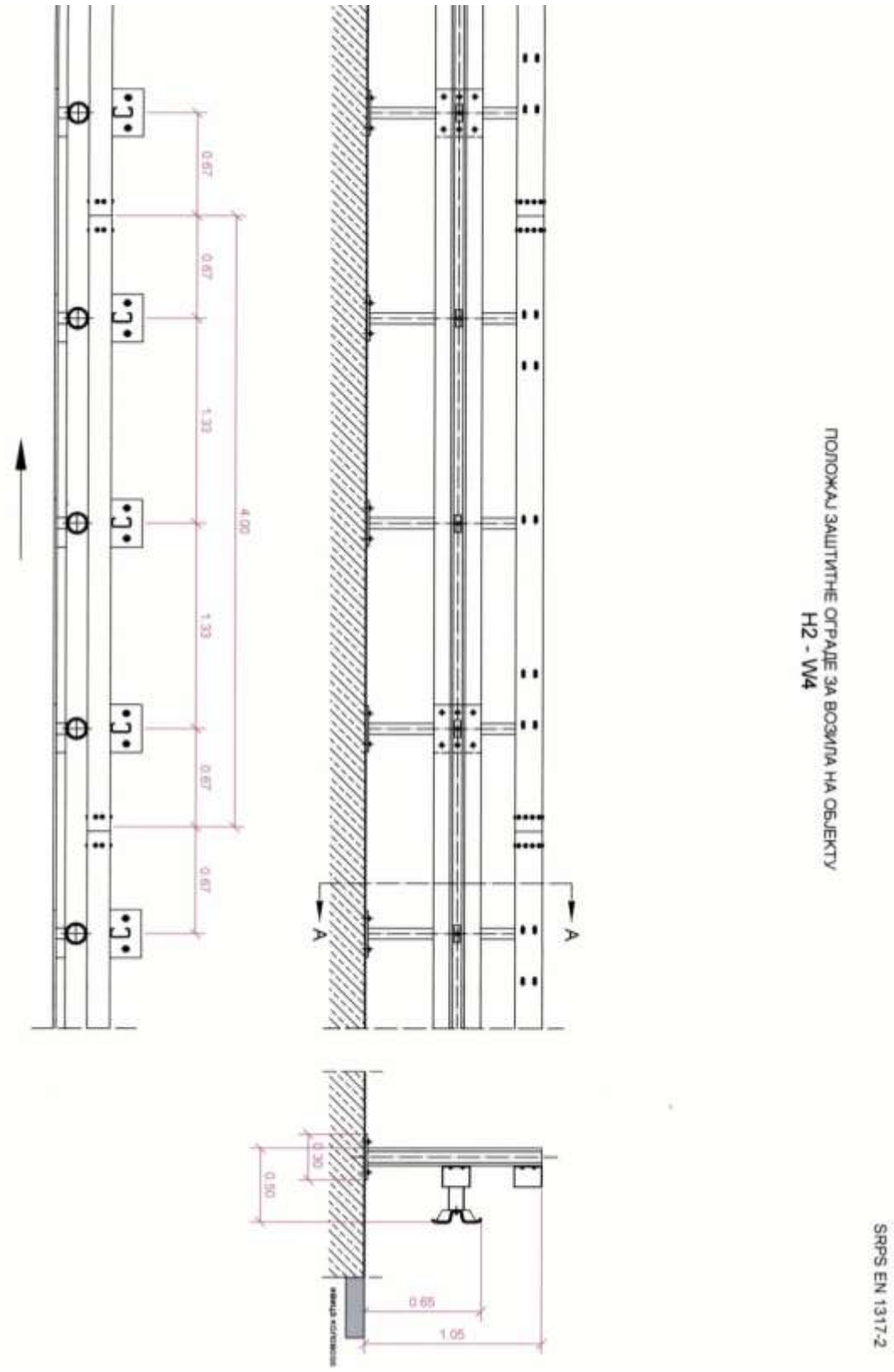


прилог 8
Детаљ заштитне ограде,
Могући положај заштитног система за задржавање возила ЈДО, H1W5

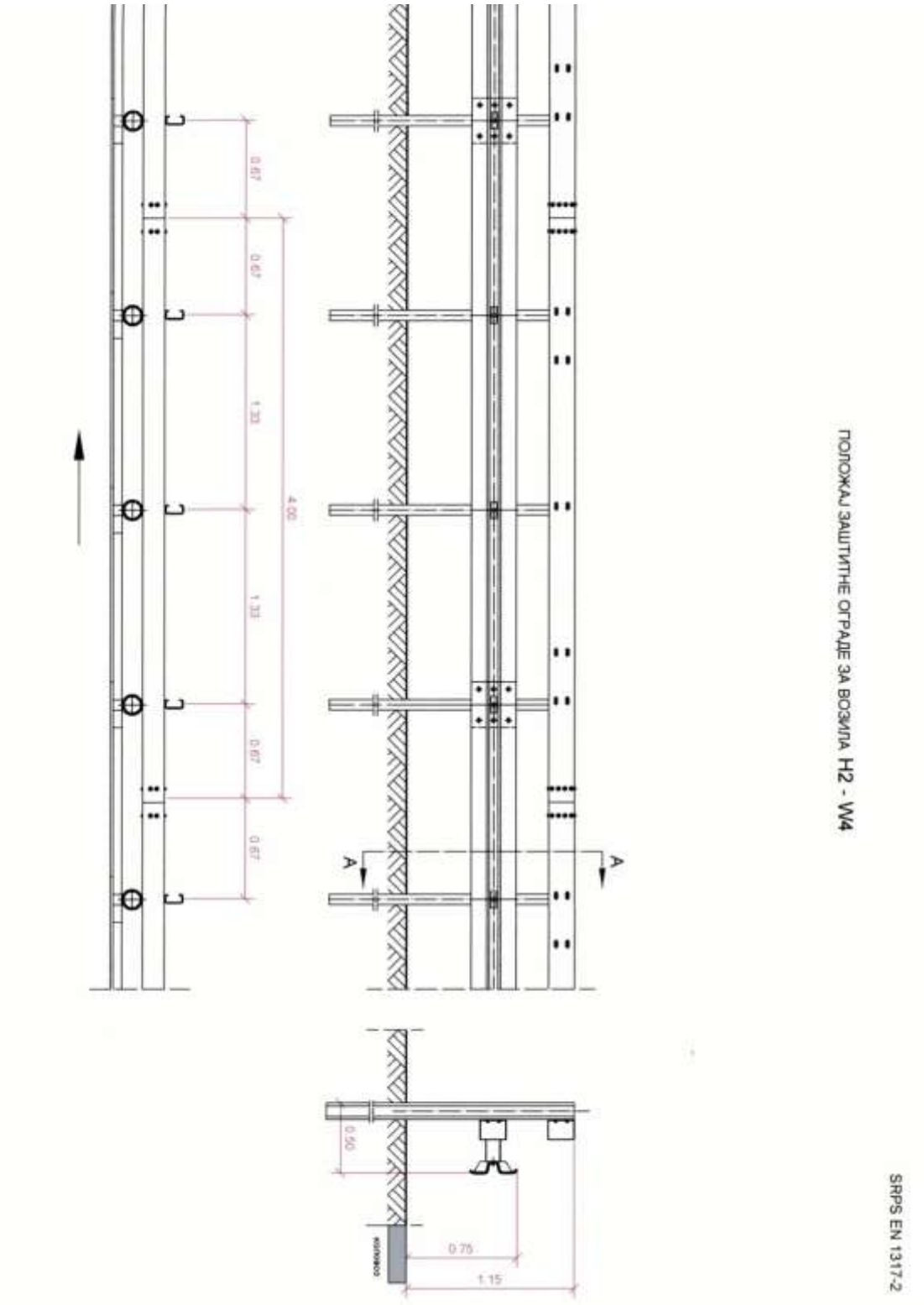




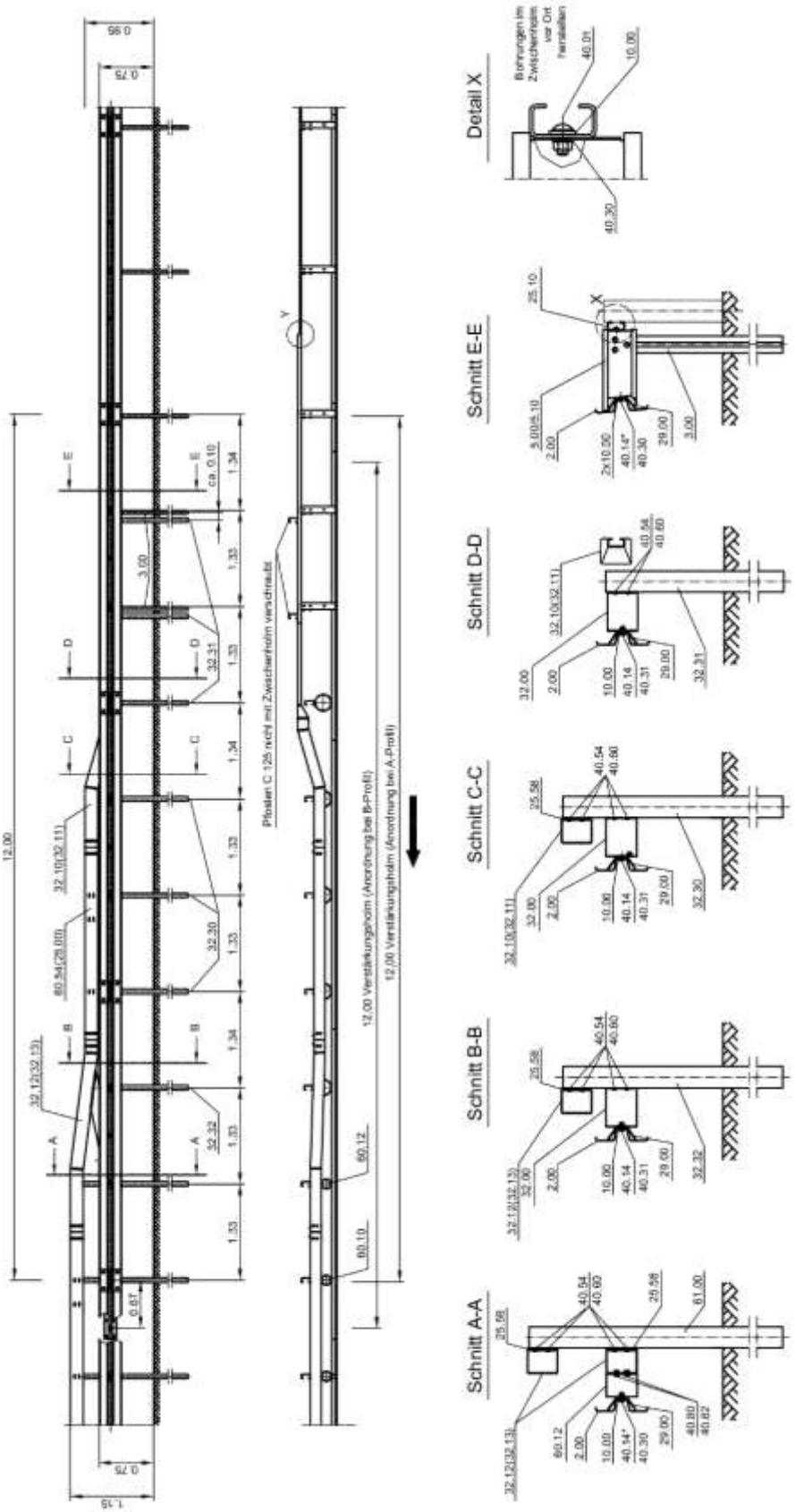
прилог 9
Детаљ заштитне ограде,
Могући положај заштитног система за задржавање возила ЈДО на објекту, H2W4



прилог 10
Детаљ заштитне ограде,
Могући положај заштитног система за задржавање возила ЈДО, H2W4

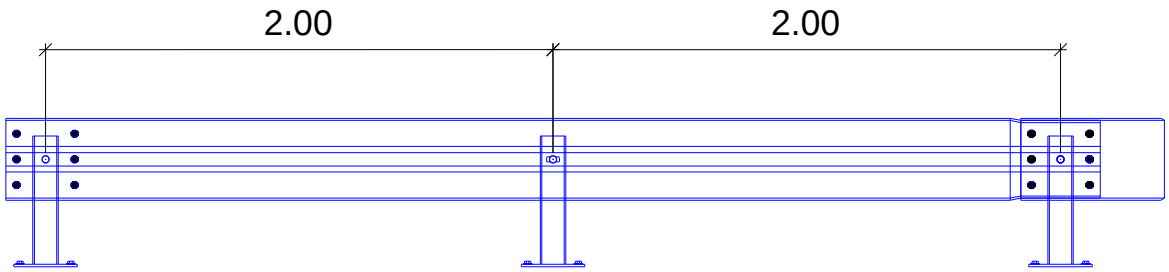


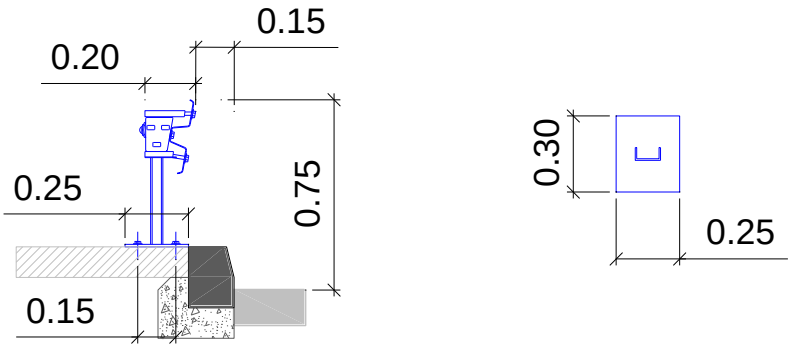
прилог 11
Детаљ заштитне ограде,
Могући заштитни систем ЈДО, прелаз 12m

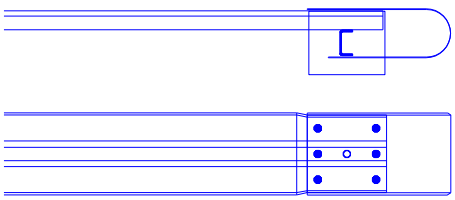


прилог 12
Детаљ заштитне ограде,
Могући положај заштитног система за задржавање возила JO, N2W4 и H1W2

N2W4

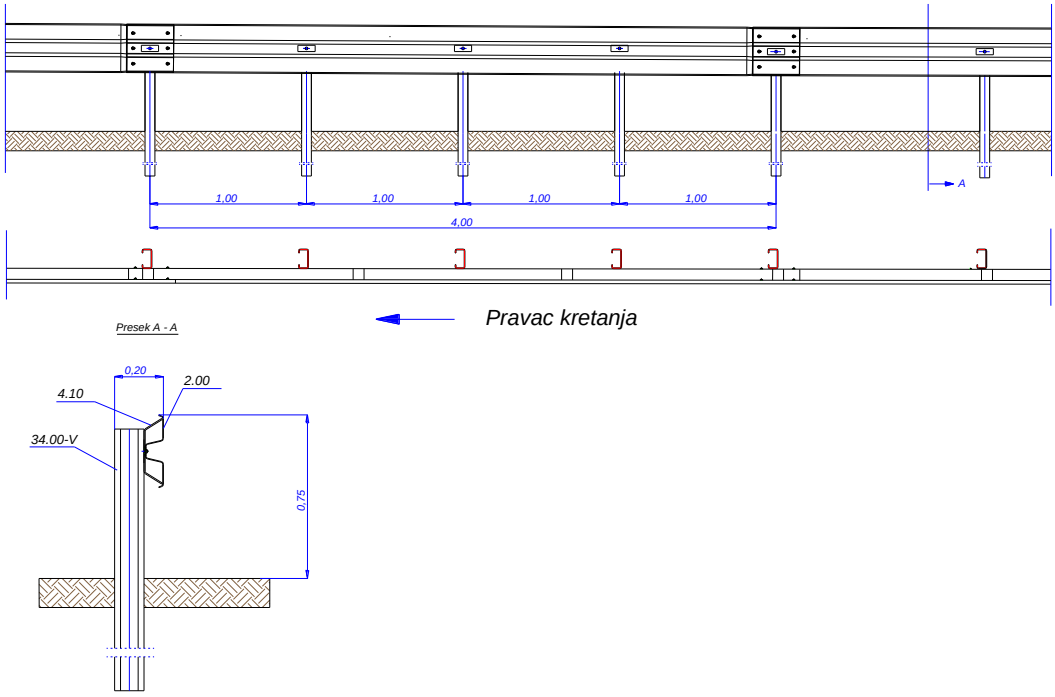






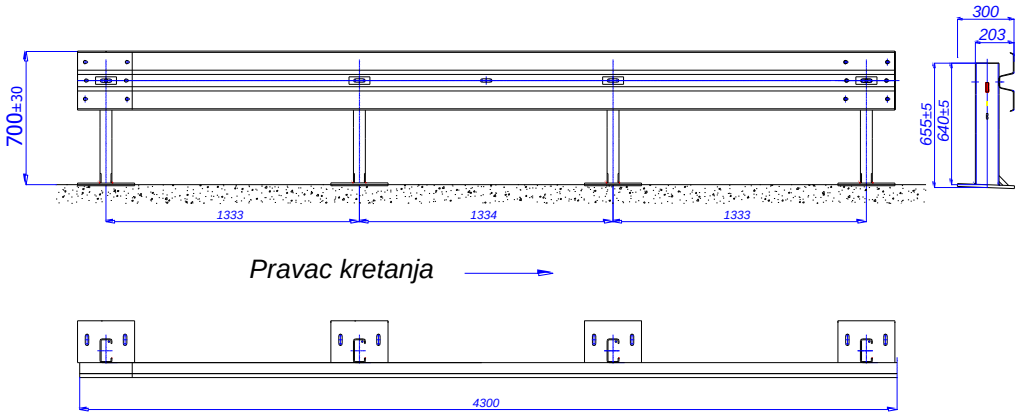
мере су дате у метрима

H1W2



мере су дате у метрима

H1W2 на објекту



мере су дате у милиметрима

Прилог 13
Детаљ стреластих путоказа III-205 (1) и III-205 (2)

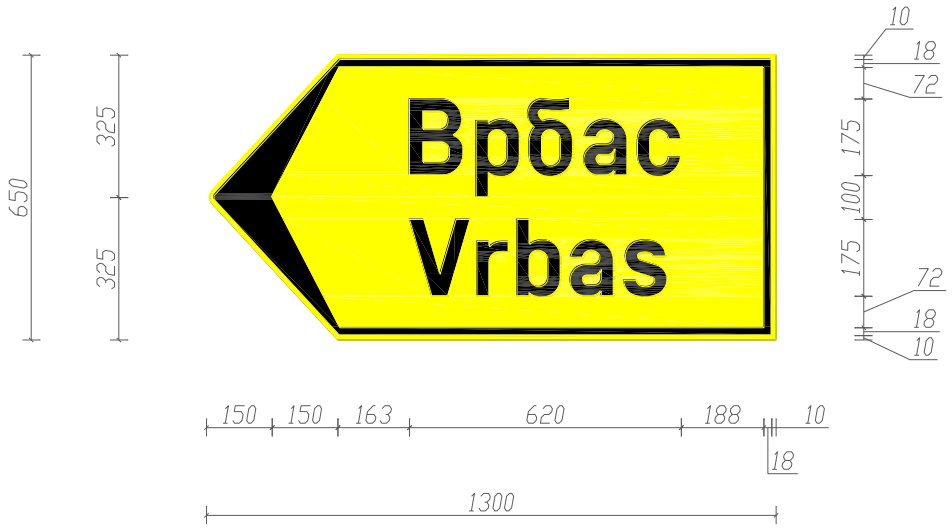
III-205 (1)

III-205 (2)

мере су дате у милиметрима

прилог 14
Детаљ стреластих путоказа III-205 (3) и III-205 (4)

III-205 (3)

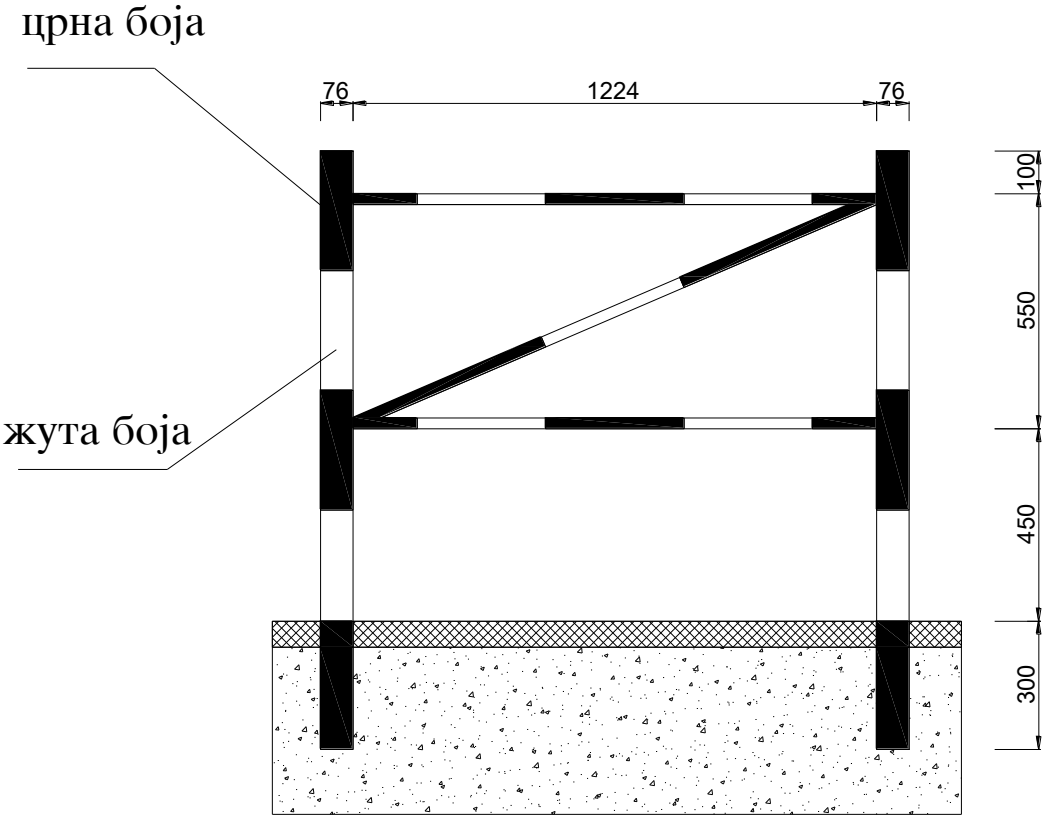


III-205 (4)

мере су дате у милиметрима

Прилог 15

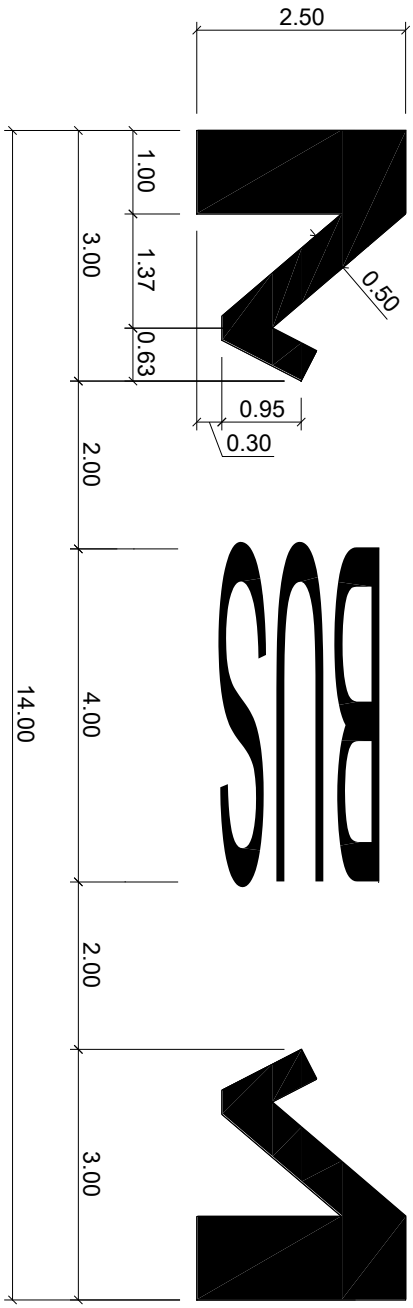
Детаљ могућег изгледа заштитне ограде за пешаке или бициклисте



мере су дате у метрима

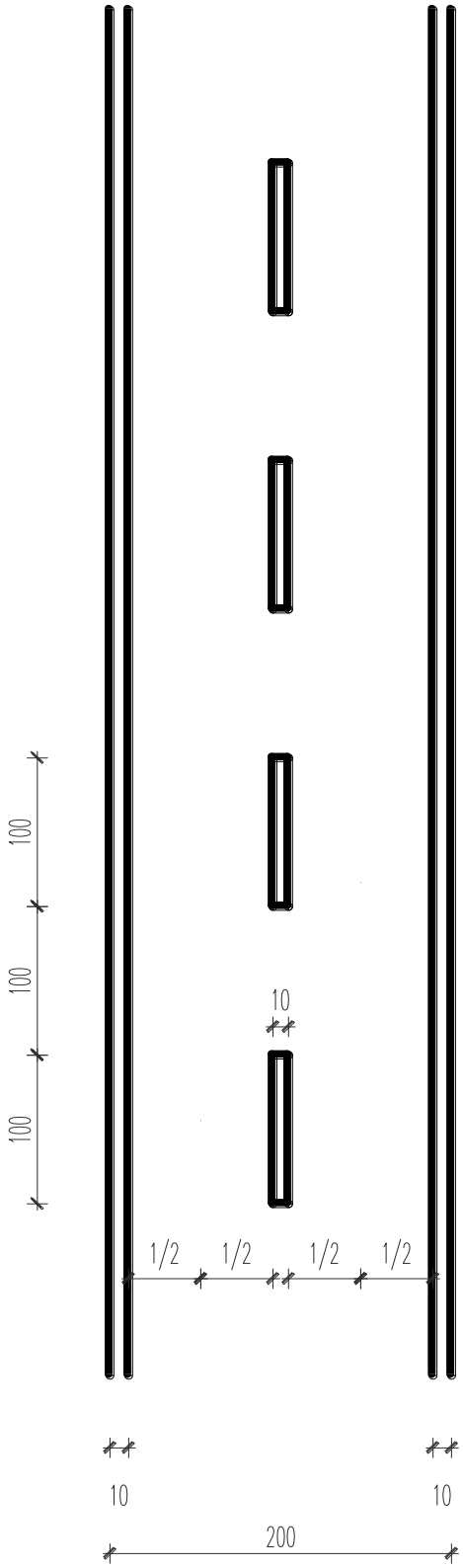
Прилог 16

Детаљ означавања аутобуског стајалишта (означавање се врши жутом бојом)



мере су дате у метрима

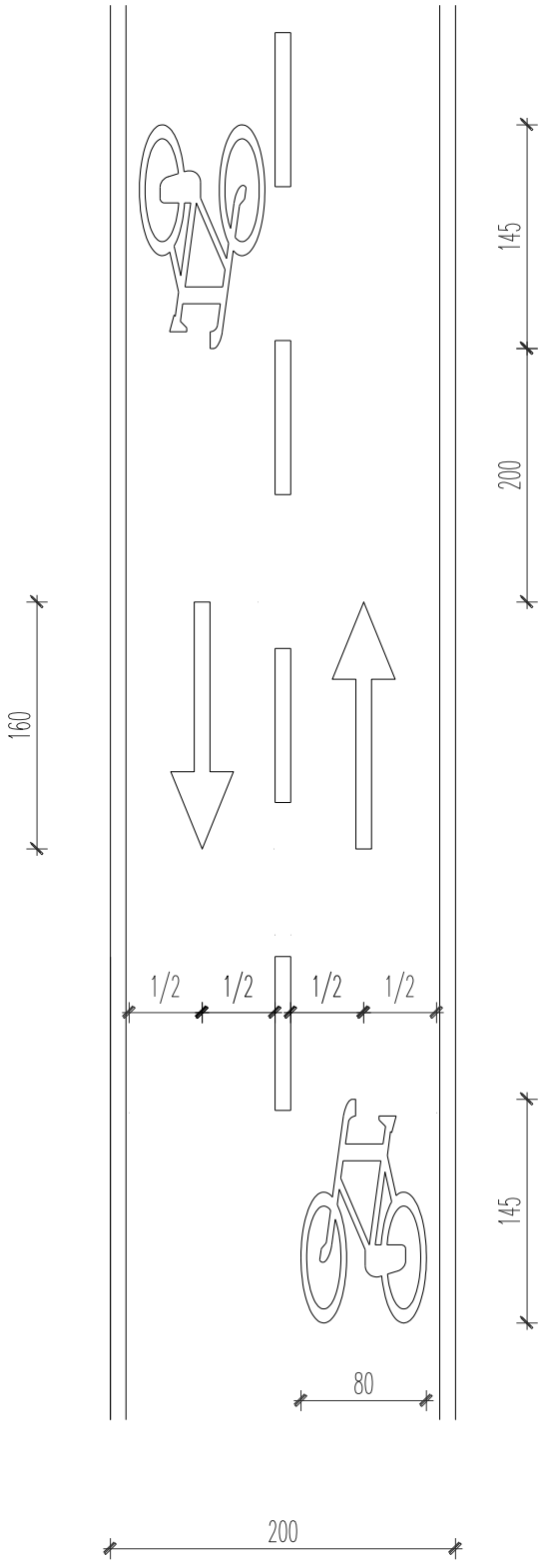
Прилог 17
Детаљ хоризонталне сигнализације на бициклистичкој стази
(обележавање белом бојом)



мере су дате у центиметрима

Прилог 18

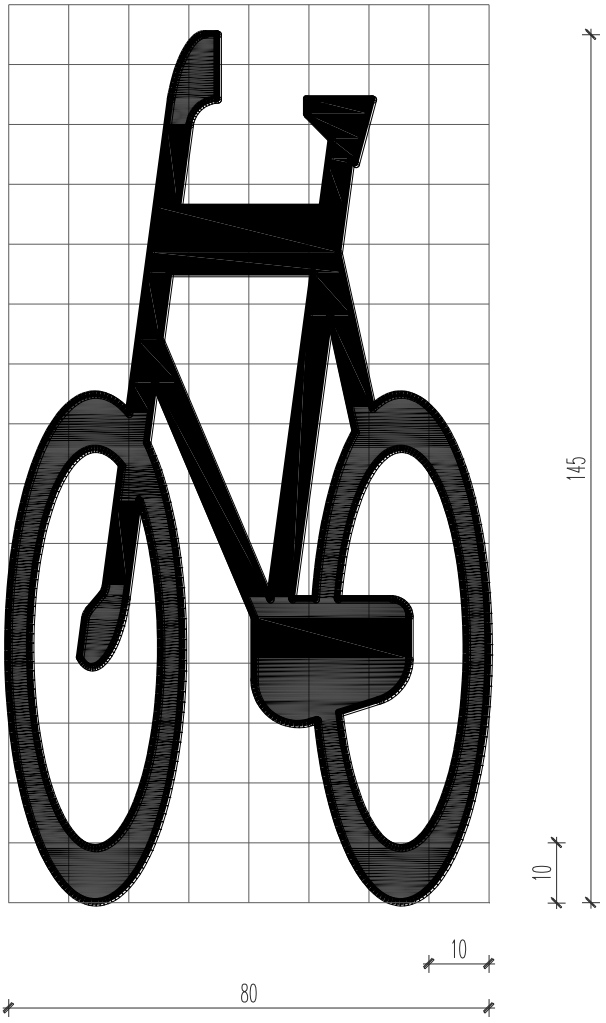
Детаљ обележавања ознака на бициклистичкој стази (обележавање белом бојом)



мере су дате у центиметрима

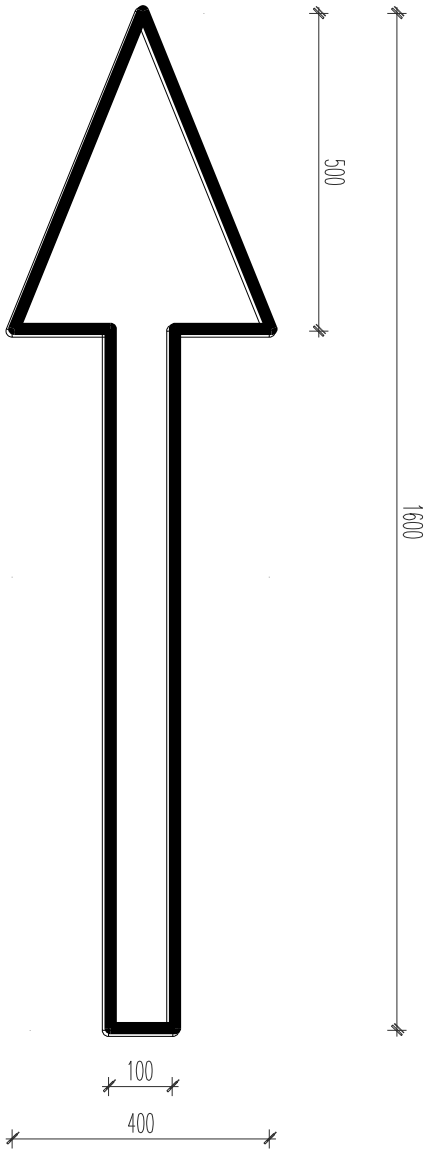
Прилог 19

Детаљ симбола бицикла на бициклистичкој стази (обележавање белом бојом)



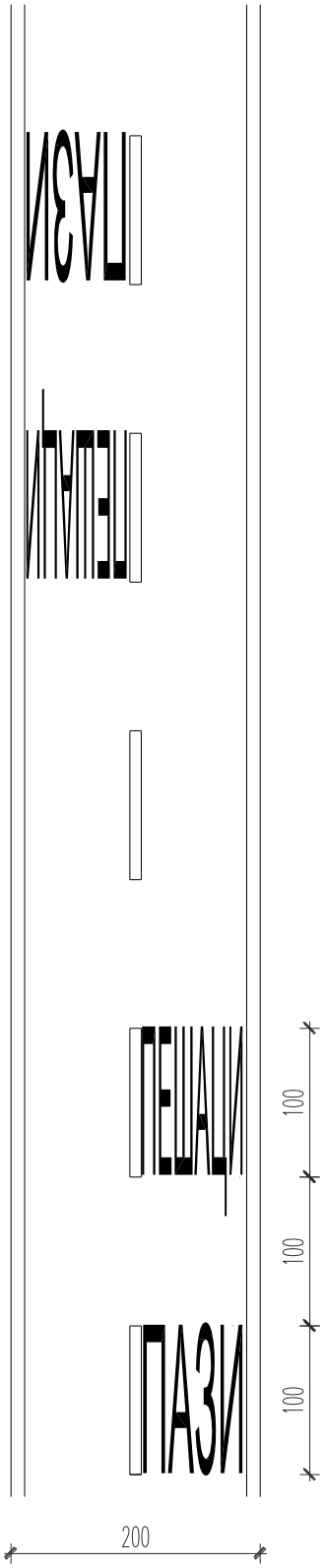
мере су дате у центиметрима

Прилог 20
Детаљ хоризонталне сигнализације - стрелице на бициклистичкој стази (обележавање белом бојом)



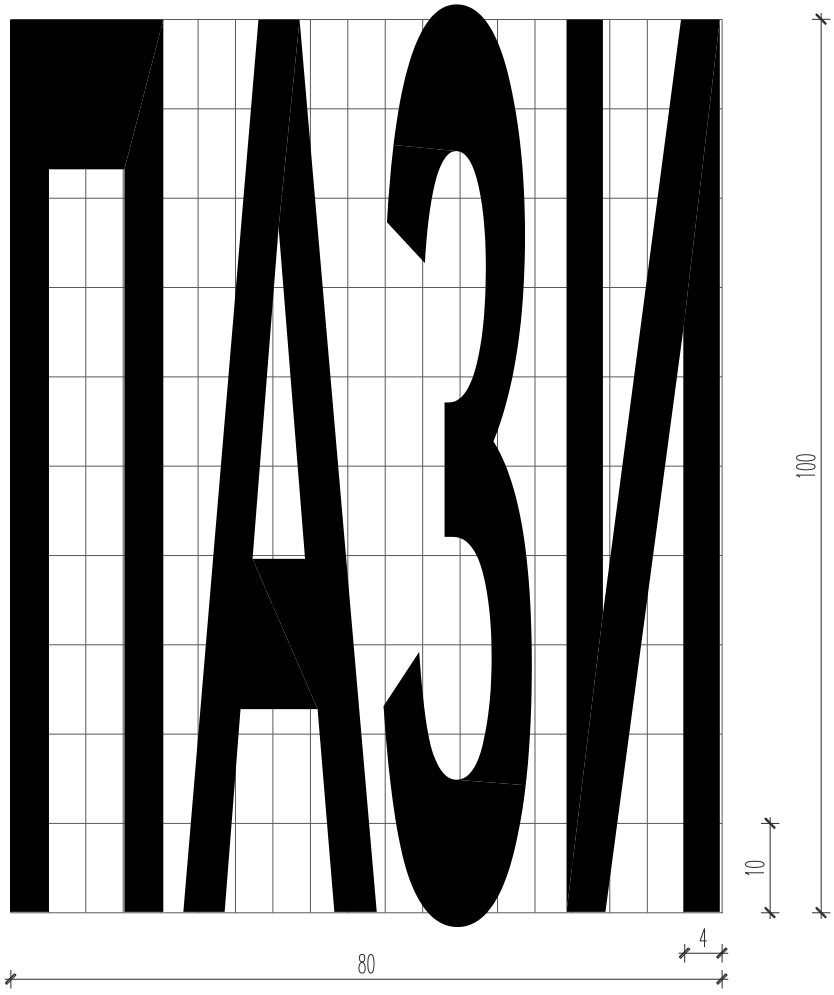
мере су дате у милиметрима

Прилог 21
Детаљ обележавања натписа упозорења на бициклистичкој стази
(обележавање белом бојом)



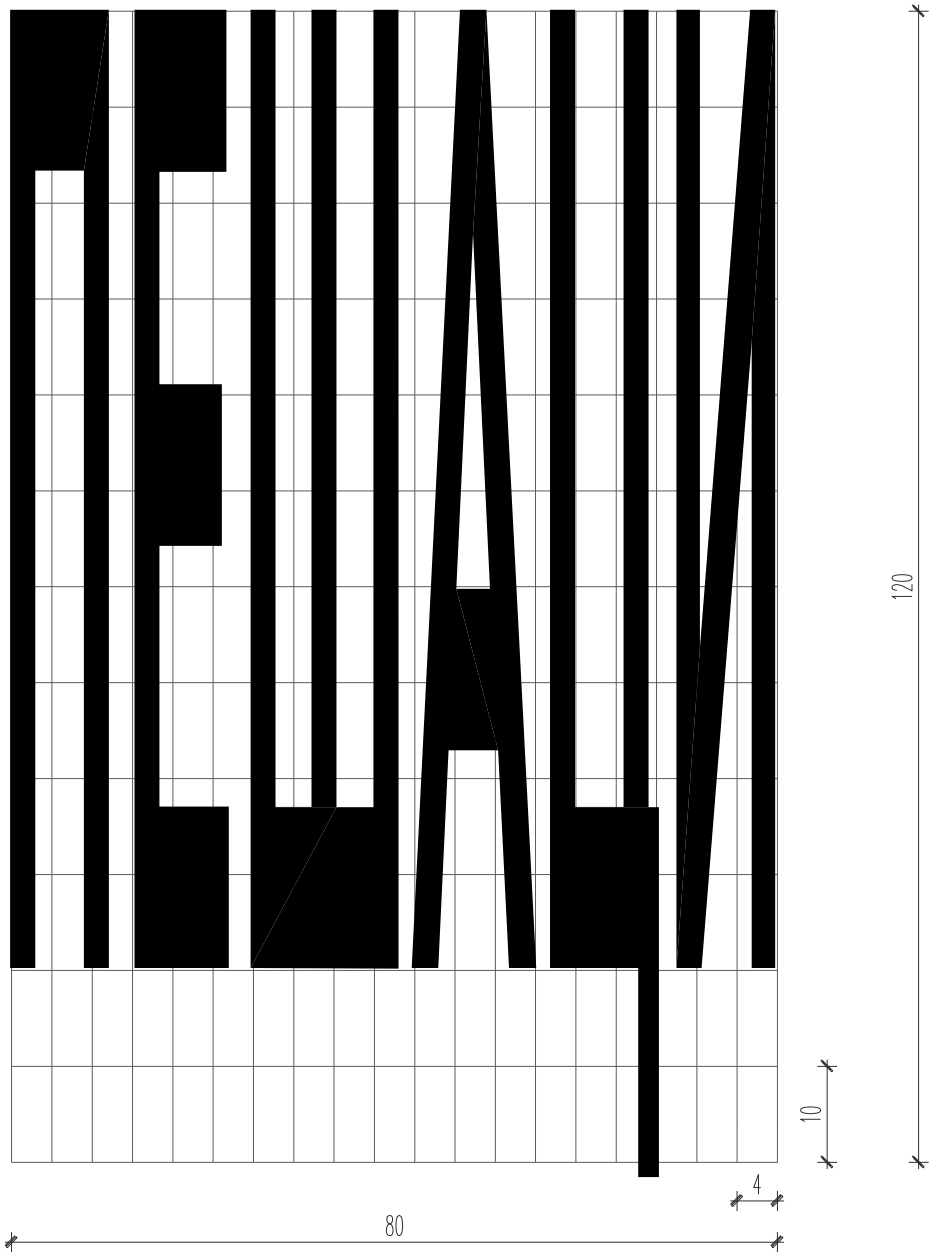
мере су дате у центиметрима

Прилог 22
Детаљ обележавања натписа "ПАЗИ" на бициклистичкој стази
(обележавање белом бојом)



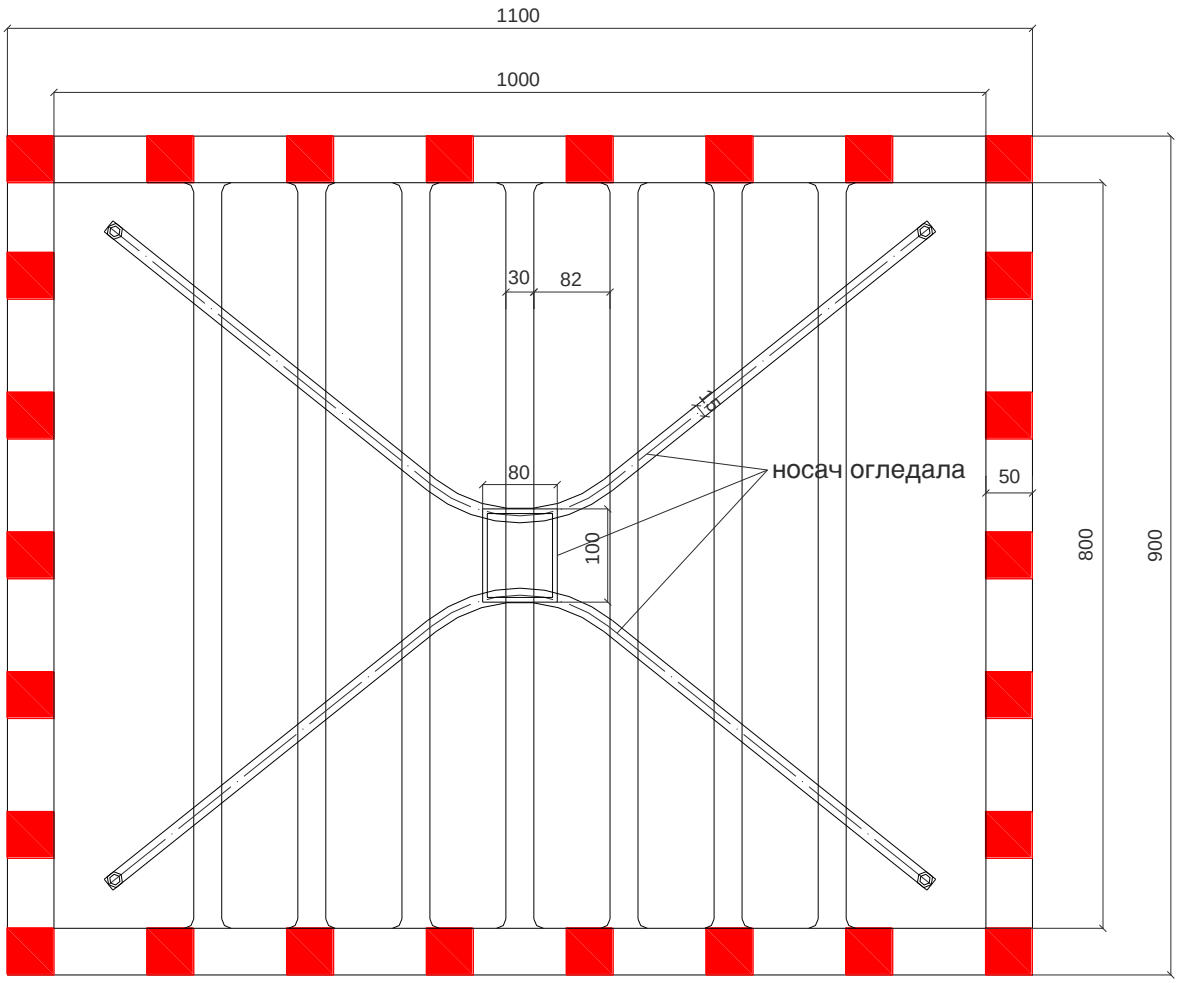
мере су дате у центиметрима

Прилог 23
Детаљ обележавања натписа "ПЕШАЦИ" на бициклистичкој стази
(обележавање белом бојом)



мере су дате у центиметрима

Прилог 24
Детаљ могућег изгледа саобраћајног сферног огледала



мере су дате у центиметрима